4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000,B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
- Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
- Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua

per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 AIGUA

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178) - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B031 SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310400,B0312010,B0310020,B0310500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
- De pedra calcària
- De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte

- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'ló CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B037 TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0372000,B037R000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2:
  - Àrids per a tot-u: < 30
  - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals:
  - Àrids per a tot-u: < 35
  - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa

Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material:
  - T00 a T1: > 40
  - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
  - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:

- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més:
  - T00 a T1: > 35
  - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
  - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42:
    - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10
    - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
    - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+).
    - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant.
    - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE.
    - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+).
    - Referència a la norma EN 13242.
    - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst.
    - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT. S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
    - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1.
    - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor:
    - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2.
    - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
    - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
    - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
    - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
    - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
    - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
    - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K8V,B03J-0K8K,B03J-0K7V.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
- Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05N5,B03L-05MQ,B03L-05MY.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una

sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició

IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).

- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401,B051E201.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004

de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S
	II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P
	II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V
	II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A
	III/B
	III/C
Ciment putzolànic	IV/A
	IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
  - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica

- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL):

- Hidratada en pols: CL 90-S
- Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
- Calç hidràulica natural 2: NHL 2
- Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
- Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
- Als 7 dies: >= 2 MPa
- Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final:
- Calç del tipus NHL 2: <= 40 h
- Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
- Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes

fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Nombre identificador de l'organisme de certificació
- Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge
- Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
- Referència a l'UNE EN 459-1
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxid de carboni
- Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
- Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
- Contingut de diòxid de carboni
- Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs

de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.

- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni
- Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment.
Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat

de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas,

d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06IQ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers
L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808	C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Caracterís-tiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original				
Índix de trencament	13075	-1	70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe5	>170
Contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència (2mm,40ºC)	12846	s	40-130 -1	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE-EN 13808	C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Caracterís-tiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual				
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1							
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15ºC	1426	0,1mm	- Class10	- Class10	- Class10	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització							

segons UNE-EN 13074-2								
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808	C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40ºC)	12846	S	40-130 -1	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Clase 3	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808	C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25ºC	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25ºC	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25ºC	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6

Recuperació elàstica ,25ºC	13398	%	>=50	Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.
Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.
Les emulsions bituminoses de trencament lent (l.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50ºC.
En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.
Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.
Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
EMULSIÓ BITUMINOSA:
UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.
UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.
L'albarà ha d'incloure:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.
L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808. - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1. - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst
Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES
L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:
- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25ºC, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:
- Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció:
- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.
Control addicional:
- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.
OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.
Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t. - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.
Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions

establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0602220,B0604220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:
Formigó, amb o sense cendres volants, elaborat a una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb l'ordre ministerial del 3-8-79 del "Ministerio de Industria y Energía".

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EH-91 pel formigó en massa o armat, la EP-93 si l'ús es formigó amb armadures pretensades, i el PG 3/75.
Si la D.T. o la D.F. ho especifiquen, el ciment ha de tenir característiques especials com ara color blanc, o ser resistent a l'aigua de mar.
La designació del formigó pot indicar:
- H-n°: Resistència característica estimada a compressió en kp/cm2 als 28 dies.
- HP-n°: Resistència a la flexotracció al cap de 28 dies (UNE 83-301 i UNE 83-305).

El contractista sotmetrà a l'aprovació del Director d'Obra les pedreres o dipòsits que, per a l'obtenció d'àrids de formigons, es proposi emprar, aportant tots els elements justificatius tocant a l'adequació de les esmentades procedències que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra. Aquest podrà refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els granulats destinats a la fabricació de formigons s'hauran de sotmetre a l'assaig d'identificació per raigs X, del que s'haurà de deduir que no tenen cap component expansiu. En cas contrari seran rebutjats i no es podran emprar.
Serà també obligat el presentar el certificat emès per la pedrera de procedència dels àrids, on es faci constar que acompleixen totes les exigències del PG-3 per a ser utilitzats en la fabricació de formigons.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment	CEM I
Classe del ciment	>= 32,5
Contingut de ciment:	
- Per a obres de formigó en massa	>= 150 kg/m3
- Per a obres de formigó lleugerament armat	>= 200 kg/m3
- Per a obres de formigó armat o pretensat	>= 250 kg/m3
- Per a formigons HP-*	>= 300 kg/m3
- A totes les obres	<= 400 kg/m3
Relació aigua/ciment dels formigons HP-*	<= 0,55
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):	
- Consistència seca	0 - 2 cm
- Consistència plàstica	3 - 5 cm
- Consistència tova	6 - 9 cm
- Consistència fluida	10 - 15 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:	
- Consistència seca	Nul.la
- Consistència plàstica o tova	± 1 cm
- Consistència fluida	± 2 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:	
- Contingut de ciment, en pes	± 1%
- Contingut de granulats, en pes	± 1%

- Contingut d'aigua	± 1%
- Contingut d'additius	± 3%

FORMIGÓ AMB CENDRES VOLANTS:
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretensades, no pot contenir cendres volants.
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la D.F. pot autoritzar l'ús de cendres volants per a la seva confecció. Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Les cendres han de complir, en qualsevol cas, les especificacions de la norma UNE 83-415 que segueixen a continuació:
- Contingut d'humitat (UNE 83-431)
- Contingut en SO3 (UNE 83-432)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83-443)
- Finura (UNE 83-450)
- Índex d'activitat resistent (UNE 83-451)
- Demanda d'aigua (UNE 83-452)
- Estabilitat de volum (UNE 83-453)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera. El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Data de lliurament i número de sèrie del full
- Adreça de subministrament i nom de l'usuari
- Quantitat de formigó que compon la càrrega
- Especificacions del formigó:
  - Resistència característica
  - Contingut màxim i mínim de ciment per m3 de formigó
  - Tipus, classe, categoria i marca del ciment
  - Consistència i relació màxima aigua/ciment
  - Mida màxima del granulat
  - Tipus d'additiu segons l'UNE 83-200
- Quantitat de formigó de la càrrega
- Hora de càrrega del camió
- Identificació del camió
- Hora límit per a utilitzar el formigó

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari subministrat a l'obra.
Aquest criteri inclou el transport a l'obra del formigó.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EH-91 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado."
PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordes del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE nº 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE nº 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE nº 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE nº 242 del 9.10).
Ordre Circular 311/90 CyE del MOPU (D.G.C.) del 23.3.90 sobre paviments de formigó vibrat.
EP-93 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón Pretensado."

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B061- HORMIGÓN ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANTE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B061-2BAE.

Pliego de condiciones

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Hormigón autocompactable estructural(HAC), hormigón que como consecuencia de una dosificación estudiada iy la utilización de aditivos superplastificantes específicos, se compacta por la acción de su propio peso, con o sin adiciones (cenizas volantes o humo de sílice), elaborado en una central hormigonera legalmente autorizada de acuerdo con el título 4t. de la ley 21/1992 de 16 de julio de industria y el Real Decreto 697/1995 de 28 de abril.
CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES DE USO ESTRUCTURAL:
Los componentes del hormigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones de la EHE-08.
Se caracterizan por:
- Menor contenido de árido grueso
- Mayor contenido de áridos finos inertes (fillers)
- Menor tamaño máximo del árido
La designación del hormigón fabricado en central se puede hacer por propiedades o por dosificación y se expresará, como mínimo, la siguiente información:
- Autocompactabilidad
- Tamaño máximo del árido
- Tipo de ambiente al que estará expuesto el hormigón
- Resistencia característica a compresión para hormigones designados por propiedades
- Contenido de cemento expresado en kg/m3, para los hormigones designados por dosificación
- La indicación del uso estructural que ha de tener el hormigón: en masa, armado o pretensado
La designación por propiedades se realizará de acuerdo con el formato: T-R/AC/TM/A:
- T: Indicativo que será HM para hormigón en masa, HA para hormigón armado y HP para hormigón pretensado
- R: Resistencia característica a compresión especificada, en N/mm2
    - HM-R/AC = 20,25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100
    - HA-R/AC y HP-R/AC = 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100
- AC: Letra indicativa de que se trata de un hormigón autocompactable
    - Clases de escurrimiento (tabla A17.3 de la EHE-08):
        - AC-E1, AC-E2 y AC-E3
    - Clases de viscosidad (tabla A17.4 de la EHE-08):
        - AC-V1, AC-V2 y AC-V3
    - Clases de resistencia al bloqueo (tabla A17.5 de la EHE-08):
        - RB1 y RB2
Se puede definir la autocompatibilidad mediante la combinación de las clases correspondientes al escurrimiento (AC-E), viscosidad (AC-V) y resistencia al bloqueo (AC-RB), de acuerdo con la expresión:
T-R/(AC-E+AC-V+AC-RB)/TM/A:
- TM: Tamaño máximo del árido en mm.
- A: Designación del ambiente al que se expondrá el hormigón
En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y resistencia característica, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento)
Con anterioridad al inicio del hormigonado se realizarán ensayos previos como método de validación de la dosificación
En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y resistencia característica, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento)
En los hormigones designados por dosificación, el peticionario es responsable de la congruencia de las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y contenido en cemento por metro cúbico de hormigón, y el suministrador las deberá garantizar, indicando también, la relación agua/cemento que ha utilizado.
En los hormigones con características especiales u otras de las especificadas en la designación, las garantías y los datos que el suministrador deba aportar serán especificados antes del inicio del suministro.
El hormigón debe cumplir con las exigencias de calidad que establece el artículo 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el hormigón está destinado a una obra con armaduras pretesadas, podrá contener cenizas volantes sin que estas excedan del 20% del peso del cemento, y si se trata de humo de sílice no podrá exceder del 10%
Si el hormigón está destinado a obras de hormigón en masa o armado, la DF puede autorizar el uso de cenizas volantes o humo de sílice para su confección. En estructuras de edificación, si se utilizan cenizas volantes no deben superar el 35% del peso del cemento. Si se utiliza humo de sílice no debe superar el 10% del peso del cemento. La cantidad mínima de cemento se especifica en el artículo 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que suministre hormigón con cenizas volantes realizará un control sobre la producción según art. 30 de la norma EHE-08 y debe poner los resultados del análisis al alcance de la DF, o dispondrá de un distintivo oficialmente reconocido

Las cenizas volantes deben cumplir en cualquier caso las especificaciones de la norma UNE_EN 450.
Los aditivos deberán ser del tipo que establece el artículo 29.2 de la EHE-08 y cumplir la UNE EN 934-2
En ningún caso la proporción en peso del aditivo no debe superar el 5% del cemento utilizado.
Cuando sea necesario se utilizará un filler inerte como corrector del árido fino
Los finos aportados por el cemento, las adiciones y el árido será >= 23% en peso del hormigón
Se fabricará con cemento tipo CEM I o aquellos que resulten adecuados para tal fin en función de las adiciones que contengan.
Clasificación de los hormigones por su resistencia a compresión:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistencia standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistencia
Si no se dispone más que de resultados a 28 días de edad, se podrán admitir como valores de resistencia a j días de edad los valores resultantes de la fórmula siguiente:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(dónde fcm: resistencia media a compresión a 28 días, ßcc: coeficiente que depende de la edad del hormigón, t: edad del hormigón en días, s: coeficiente en función del tipo de cemento (= 0,2 para cementos de alta resistencia y endurecimiento rápido (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 para cementos normales y de endurecimiento rápido (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 para cementos de endurecimiento lento (CEM 32,25))).
Valor mínimo de la resistencia:
- Hormigones en masa >= 20 N/mm2
- Hormigones armados o pretensados >= 25 N/mm2
Tipo de cemento:
- Hormigón en masa: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C (UNE-EN 197-1), Cementos para usos especiales ESP VI-1 (UNE 80307)
- Hormigón armado: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C y CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Hormigón pretensado: Cementos comunes tipo CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P y CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Se consideran incluidos dentro de los cementos comunes los cementos blancos (UNE 80305)
- Se consideran incluidos los cementos de características adicionales como los resistentes a los sulfatos i/o al agua de mar (UNE 80303-1 y UNE 80303-2), y los de bajo calor de hidratación (UNE-EN 14216)
Clase de cemento: 32,5 N
Densidades de los hormigones:
- Hormigones en masa (HM):
    - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
    - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Hormigones armados y pretensados (HA-HP): 2500 kg/m3
El contenido mínimo de cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.a). La cantidad mínima de cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:
- Obras de hormigón en masa: >= 200 kg/m3
- Obras de hormigón armado: >= 250 kg/m3
- Obras de hormigón pretensado: >= 275 kg/m3
- En todas las obras: <= 500 kg/m3
La relación agua/cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.a). La relación agua/cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:
- Hormigón en masa: <= 0,65
- Hormigón armado: <= 0,65
- Hormigón pretensado: <= 0,60
La clase resistente ha de estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.b).
- Hormigón en masa: >= 20 N/mm2
- Hormigón armado: >= 25 N/mm2
- Hormigón pretensado: >= 25 N/mm2
Métodos de caracterización de la autocompactabilidad:
- Fluidez: Ensayo de escurrimiento (UNE 83361) o escurrimiento en embudo V (UNE 83364)
- Resistencia al bloqueo: Ensayo de escurrimiento con anillo J (UNE 83362) y ensayo de la caja en L (UNE 83363)
- Resistencia a la segregación: Ensayo de escurrimiento y escurrimiento en embudo V
-
Tabla A17.2. Requisitos generales para la autocompactabilidad

Ensayo	Parámetro medio	Rango admisible
Escurrimiento	T50	T50<=8seg
	df	550mm<=df<=850mm
Embudo en V	Tv	4seg<=Tv<=20seg
Caja en L	Cbl	0,75<=CBL<=1,00

Escurrimiento con anillo J	djf	>= dJf	50 mm

El control de las propiedades de autocompactibilidad se realizarán en todas las unidades de suministro:
- HM y HA sin dificultad de paso del hormigón por la armadura:
  - Ensayo de escurrimiento (UNE 83361)
- HP y HA con hormigón fuertemente armado:
  - Ensayo de escurrimiento (UNE 83361)
  - Ensayo de escurrimiento con anillo (UNE 83363)

Asiento en el cono de Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistencia seca: 0 - 2 cm
- Consistencia plástica: 3 - 5 cm
- Consistencia blanda: 6 - 9 cm
- Consistencia fluida: 10-15 cm
- Consistencia líquida: 16-20 cm

La consistencia (L) líquida solo se podrá conseguir mediante aditivo superfluidificante
lón cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:
- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

Tamaño máximo del árido: <= 25 mm
La suma del árido fino <0,063 mm y la adición de caliza del cemento <= 250 kg/m3 de hormigón
Se utilizarán aditivos superplastificantes para conseguir la autocompactabilidad, ocasionalmente se utilizarán aditivos moduladores de viscosidad, que cumplirán la UNE-EN 934-2
Contenidos característicos de los hormigones autocompactables:
- Finos <0,125 mm (cemento,adiciones y fillers): 450-600 kg/m3 (180-240 litros/m3)
- Cemento: 250-500 kg/m3
- Pasta (agua, cemento, adiciones minerales activos, fillers y aditivos): >= 350 litros/m3)
- Árido grueso: <= 50% del total del árido

Tolerancias:
- Asiento en el cono de Abrams:
  - Consistencia seca: Nulo
  - Consistencia plástica o blanda: ± 1 cm
  - Consistencia fluida: ± 2 cm
  - Consistencia líquida: ± 2 cm

HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS
La fabricación del hormigón no se debe iniciar hasta que la DF no haya aprobado la fórmula de trabajo y el correspondiente tramo de prueba (apartado de ejecución). Dicha fórmula incluirá:
- La identificación de cada fracción de árido y su proporción ponderal en seco.
- La granulometría de la mezcla de áridos para los tamices 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; y 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificación de cemento, de agua y, si eventualmente de cada aditivo, referidas a la amasada.
- La resistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días.
- La consistencia del hormigón fresco, y el contenido de aire ocluido.

El peso total de partículas que pasan por el tamiz 0,125 mm UNE EN 933-2 no será mayor de 450 kg/m3, incluido el cemento.
Contenido de cemento: >= 300 kg/m3
Relación agua/cemento: <= 0,46
Asentamiento en el cono de Abrams (UNE 83313): 2-6 cm
Proporción de aire ocluido (UNE 83315): <= 6%
En zonas sometidas a nevadas o heladas será obligatorio el uso de un inclusor de aire, y en este caso, la proporción de aire ocluido en el hormigón fresco no será inferior al 4,5 % en volumen.
Tolerancias:
- Asentamiento en el cono de Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En camiones hormigonera.
El hormigón llegará a la obra sin alteraciones en sus características, formando una mezcla homogénea y sin haber iniciado el fraguado.
Queda expresamente prohibido la adición al hormigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias que puedan alterar la composición original.
Almacenaje: No se puede almacenar.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El suministrador debe entregar con cada carga una hoja donde figuren, como mínimo, los siguientes datos:
- Identificación del suministrador
- Número de serie de la hoja de suministro
- Fecha y hora de entrega
- Nombre de la central de hormigón
- Identificación del peticionario
- Cantidad de hormigón suministrado
- Hormigones designados por propietdades de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando como mínimo:
  - Resistencia a la compresión
  - Tipo de consistencia
  - Tamaño máximo del árido
  - Tipo de ambiente según la tabla 8.2.2 de la EHE-08
- Hormigones designados por dosificación de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando como mínimo:
  - Contenido de cemento por m3
  - Relación agua/cemento
  - Tipo, clase y marca del cemento
  - Contenido en adiciones
  - Contenido en aditivos
  - Tipo de aditivos según UNE_EN 934-2, si los hay
  - Procedencia y cantidad de las adiciones o indicación de que no hay
- Identificación del cemento, aditivos y adiciones
- Designación específica del lugar de suministro
- Identificación del camión y de la persona que realiza la descarga
- Hora límite de uso del hormigón

OPERACIONES DE CONTROL EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:
Determinación de la dosificación (si es el caso) mediante ensayos previos de laboratorio. Para cada dosificación estudiada se realizarán 3 series de 4 probetas, procedentes de 3 amasadas fabricadas en la central. 2 probetas se ensayarán a compresión y las otras 2 al ensayo de penetración de agua.
Ensayos característicos de comprobación de la dosificación aprobada. Para cada tipo de hormigón se realizarán 6 series de 2 probetas que se ensayarán a compresión a 28 días, según UNE EN 12390-3. No serán necesarios estos ensayos si el hormigón procede de central certificada, o se dispone de suficiente experiencia en su uso.
Antes del inicio de la obra, y siempre que sea necesario según el artículo 37.3.3 de la norma EHE-08, se realizará el ensayo de la profundidad de penetración de agua bajo presión, según UNE EN 12390-8.
Inspecciones no periódicas a la planta para tener constancia que se fabrica el hormigón con la dosificación correcta.
Para todas las amasadas se llevará a cabo el correspondiente control de las condiciones de suministro.
Control estadístico de la resistencia (EHE-08): Para hormigones sin distintivo de calidad, se realizarán lotes de control de cómo máximo:
- Volumen de hormigonado: <= 100 m3
- Elementos o grupos de elementos que trabajan a compresión:
  - Tiempo de hormigonado <= 2 semanas; superfície construida <= 500 m2; Número de plantas <= 2
- Elementos o grupos de elementos que trabajan a flexión:
  - Tiempo de hormigonado <= 2 semanas; superfície construida <= 1000 m2; Número de plantas <= 2
- Macizos:
  - Tiempo de hormigonado <= 1 semana

El número de lotes no será inferior a 3. Todas las amasadas de un lote procederán del mismo suministrador, y tendrán la misma dosificación.
En caso de disponer de un distintivo oficialmente reconocido, se podrán aumentar los valores anteriores multiplicándolos por 2 o por 5, en función del nivel de garantía para el que se ha efectuado el reconocimiento, conforme al artículo 81 de la EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08-08): Será de aplicación a cualquier estructura, siempre que se haga antes del suministro del hormigón. La conformidad de la resistencia se comprueba determinando la misma en todas las amasadas sometidas a control y calculando el valor de la resistencia característica real.
Control indirecto de la resistencia (EHE-08): Sólo se podrá aplicar en hormigones que dispongan de un distintivo de calidad oficialmente reconocido y que se utilicen en:

- Elementos de edificios de viviendas de una o dos plantas, con luces inferiores a 6,00 metros
- Elementos de edificios de viviendas de hasta 4 plantas, que trabajen a flexión, con luces inferiores a 6,00 metros

Deberá cumplir, además, que el ambiente sea I o II, y que en el proyecto se haya adoptado una resistencia de cálculo a compresión Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrá eximir la realización de los ensayos característicos de dosificación cuando el hormigón que se vaya a suministrar esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, o cuando se disponga de un certificado de dosificación con una antigüedad máxima de 6 meses.
OPERACIONES DE CONTROL EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS:
Determinación de la fórmula de trabajo. Por cada dosificación analizada se realizará:
- Confección de 2 series de 2 probetas, según la norma UNE 83301. Para cada serie se determinará la consistencia (UNE 83313), la resistencia a flexotracción a 7 y a 28 días (UNE 83305) y, si se el caso, el contenido de aire ocluido (UNE EN 12350-7).

Si la resistencia media resultara superior al 80% de la especificada a 28 días, y no se hubieran obtenido resultados del contenido de aire ocluido y de la consistencia fuera de los límites establecidos, se podrá proceder a la realización de un tramo de prueba con ese hormigón. En caso contrario, se deberá esperara los 28 días y se introducirán los ajustes necesarios en la dosificación, y se repetirán los ensayos de resistencia.
Control de fabricación y recepción.
- Inspección no sistemática en la planta de fabricación del hormigón.
- Para cada fracción de árido, antes de la entrada al mezclador, se realizarán con la frecuencia indicada, los siguientes ensayos:
    - Al menos 2 veces al día, 1 por la mañana y otra por la tarde:
        - Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-1)
        - Equivalente de arena del árido fino (UNE EN 933-8)
        - Terrones de arcilla (UNE 7133)
        - Índice de lajas del árido grueso (UNE EN 933-3)
        - Proporción de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE EN 933-2)
    - Al menos 1 vez al mes, y siempre que cambie de procedencia el suministro:
        - Coeficiente de Los Ángeles del árido grueso (UNE EN 1097-2)
        - Sustancias perjudiciales (EHE)
- Sobre una muestra de la mezcla de áridos se realizará, diariamente, un ensayo granulométrico (UNE EN 933-1).
- Comprobación de la exactitud de las básculas de dosificación una vez cada 15 días.
- Inspección visual del hormigón en cada elemento de transporte y comprobación de la temperatura.
- Recepción de la hoja de suministro del hormigón, para cada partida.
- Se controlarán al menos 2 veces al día (mañana y tarde):
    - Contenido de aire ocluido en el hormigón (UNE 83315)
    - Consistencia (UNE 83313)
    - Fabricación de probetas para ensayo a flexotracción (UNE 83301)

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS:
Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la DF. Cada serie de probetas se tomará de amasadas diferentes.
Cuando se indica una frecuencia temporal de 2 ensayos por día, se realizarán uno por la mañana y otro por la tarde
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO, EN HORMIGON ESTRUCTURAL:
No se aceptará el suministro de hormigón que no llegue identificado según las condiciones del pliego.
Control estadístico: La conformidad del lote en relación a la resistencia se comprobará a partir de los valores medios de los resultados obtenidos sobre 2 probetas cogidas de cada una de las N amasadas controladas de acuerdo con:
- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm2): <= 30
    - Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 1
    - Otros casos: N >= 3
- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm2): >= 35 y <= 50
    - Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 1
    - Otros casos: N >= 4
- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm2): >= 50
    - Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 2
    - Otros casos: N >= 6

La toma de muestras se realizará aleatoriamente entre las amasadas de la obra sometida a control. Un vez efectuados los ensayos, se ordenarán los valores medios, xi, de las determinaciones de resistencia obtenidas para cada una de las N amasadas controladas: x1 <= x2 <= ... <= xn
En los casos en que el hormigón esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, se aceptará cuando xi >= fck. Además, se considerará como un control de identificación, por tanto los criterios de aceptación en este caso tienen por objeto comprobar la pertenencia del hormigón del lote a una producción muy controlada, con una resistencia certificada y estadísticamente evaluada con un nivel de garantía muy exigente.
Si el hormigón no dispone de distintivo, se aceptará si:
f(x) = x K2rN >= fck

donde:
- f(x) Función de aceptación
- x Valor media de los resultados obtenidos en las N amasadas ensayadas
- K2 Coeficiente:

Coeficiente:
- Número de amasadas:
    - 3 amasadas: K2 1,02; K3: 0,85
    - 4 amasadas: K2 0,82; K3: 0,67
    - 5 amasadas: K2 0,72; K3: 0,55
    - 6 amasadas: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorrido muestral definido como: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínimo de los resultados obtenidos en las últimas N amasadas
- x(N): Valor máximo de los resultados obtenidos en las últimas N amasadas
- fck: Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

Si no se dispone de distintivo, pero se fabrica de forma continua en central de obra o son suministrados de forma continua por la misma central de hormigón preparado, en los que se controlan en la obra más de 36 amasadas del mismo hormigón, se aceptará si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
Donde: s35*Desviación típica muestral, correspondiente a las últimas 35 pastadas
Cuando la consistencia se haya definido por su tipo, según el art. 31.5, se aceptará el hormigón si la media aritmética de los dos valores obtenidos está comprendida dentro del intervalo correspondiente.
Si se ha definido por su asiento, se aceptará el hormigón cuando la media de los dos valores esté comprendida dentro de la tolerancia exigida.
El incumplimiento de estos criterios supondrá el rechazo de la amasada.
Control 100x100: Para elementos fabricados con N amasadas, el valor de la fc,real corresponde a la resistencia de la pastada que, una vez ordenadas les N determinaciones de menor a mayor, ocupa el lugar n=0,05 N, redondeándose n por exceso. Si el número de amasadas a controlar es igual o inferior a 20, fc,real será el valor de la resistencia de la pastada más baja encontrada en la serie.
Se aceptará cuando: fc,real >= fck
Control indirecto: Se aceptará el hormigón suministrado cuando se cumpla a la vez que:
- Los resultados de los ensayos de consistencia cumplen con los apartados anteriores
- Se mantiene la vigencia del distintivo de cualidad del hormigón durante la totalidad del suministro
- Se mantiene la vigencia del reconocimiento oficial del distintivo de calidad

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIÓN EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN HORMIGÓN PARA PAVIMIENTOS:
- Interpretación de los ensayos característicos:

Si la resistencia característica a 7 días resulta superior al 80 % de la especificada a 28 días, y los resultados del contenido de aire ocluido y de la consistencia se encuentran dentro de los límites establecidos, se podrá iniciar el tramo de prueba con el hormigón correspondiente. En caso contrario, deberá esperarse a los resultados a 28 días y, en su caso, se introducirán los ajustes necesarios a la dosificación, repitiéndose los ensayos característicos.
- Interpretación de los ensayos de control de resistencia:
- El lote se acepta si la resistencia característica a 28 días es superior a la exigida. En otro caso:
    - Si fuera inferior a ella, pero no a su 90%, el Contratista podrá elegir entre aceptar las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o solicitar la realización de ensayos de información. Dichas sanciones no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la merma de resistencia, expresadas ambas en proporción.
    - Si está por debajo del 90%, se realizarán, a cargo del contratista, los correspondientes ensayos de información.
- Ensayos de información:

Antes de los 54 días de terminado el extendido del lote, se extraerán 6 testigos cilíndricos (UNE 83302) que se ensayarán a tracción indirecta (UNE 83306) a edad de 56 días. La conservación de los testigos durante las 48 horas anteriores al ensayo se realizará según la UNE 83302.
El valor medio de los resultados de los ensayos de información del lote se comparará con el resultado medio correspondiente al tramo de prueba. El lote se acepta si la resistencia media del lote es superior. En caso de incumplimiento, deben distinguirse tres casos:
    - Si fuera inferior a él, pero no a su 90%, se aplicarán al lote las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
    - Si fuera inferior a su 90%, pero no a su 70%, el Director de las Obras podrá aplicar las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o bien ordenar la demolición del lote y su reconstrucción, por cuenta del Contratista.
    - Si fuera inferior a su 70% se demolerá el lote y se reconstruirá, por cuenta del Contratista.

Las sanciones referidas no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la merma de resistencia, expresadas ambas en proporción.
La resistencia de cada amasada a una determinada edad, se determinará como media de las resistencias de las probetas fabricadas con hormigón de dicha amasada y ensayadas a dicha edad. A partir de la mínima resistencia obtenida en cualquier amasada del lote, se podrá estimar la característica multiplicando aquélla por un coeficiente dado por la tabla siguiente:
Coeficiente (En función del número de series que forman el lote):
- 2 séries: 0,88
- 3 séries: 0,91
- 4 séries: 0,93
- 5 séries: 0,95

- 6 séries: 0,96
Cuando el asentamiento en el cono de Abrams no se ajuste a los valores especificados en la fórmula de trabajo, se rechazará el camión controlado.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B064 FORMIGÓ ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300B,B064500C,B064300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
- 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
- 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul
- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 2 cm
- Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
- Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
- Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
- Resistència a la compressió
- Tipus de consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
- Contingut de ciment per m3
- Relació aigua/ciment
- Tipus, classe i marca del ciment
- Contingut en addicions
- Contingut en additius
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
- Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
- Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
- Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
- Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
- Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
- Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
- Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
- Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
- Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
- Consistència (UNE 83313)
- Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
- Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
- Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
- Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck.
A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació

- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:
- Número de pastades:
- 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
- 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
- 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
- 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:
- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B065 FORMIGÓ ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065EM0B,B065960B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R),

= 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús

130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Resistència a la compressió
  - Tipus de consistència
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Contingut de ciment per m3
  - Relació aigua/ciment
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Contingut en addicions
  - Contingut en additius
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
    - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
        - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
        - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
        - Terrossos d'argila (UNE 7133)
        - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
        - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
    - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
        - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
        - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
    - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
    - Consistència (UNE 83313)
    - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
    - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
    - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
    - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
    - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
    - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
    - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

f(x) = x K2rN >= fck

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:

    - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
    - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
    - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
    - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: fc,real >= fck

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
    - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
    - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B067- FORMIGÓ DE NETEJA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B067-2A9V.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent: - Tipus i contingut de ciment - Relació aigua ciment - Contingut en addicions, si es el cas - Tipus i quantitat d'additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.
La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12C7,B06E-12C5,B06E-12DD,B06E-12CD.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2 - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 2 cm - Consistència líquida: ± 2 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim: - Resistència a la compressió - Tipus de consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim: - Contingut de ciment per

m3 - Relació aigua/ciment - Tipus, classe i marca del ciment - Contingut en addicions - Contingut en additius
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió: - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió: - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos: - Temps de formigonament <= 1 setmana
El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).
Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
- Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda: - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1) - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8) - Terrossos d'argila (UNE 7133) - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3) - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2) - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament: - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2) - Substàncies perjudicials (EHE o CODI ESTRUCTURAL)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda): - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315) - Consistència (UNE 83313) - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1 - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1 - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2 - Altres casos: N >= 6
La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck.
A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:
Coeficient:
- Número de pastades: - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85 - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67 - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55 - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte
Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:
Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas: - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció. - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:
Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos: - Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. - Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista. - Si

fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.
Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96
Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I0IL.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per

la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con	Condicions

d'Abrams(mm)	d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06FA- FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CODI ESTRUCTURAL 2021)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06FA-I65O.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06N FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06NN14C,B06NLA1C.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
    - Tipus i contingut de ciment
    - Relació aigua ciment
    - Contingut en addicions, si es el cas
    - Tipus i quantitat d'additius
    - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B071 MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07101D0,B0710150,B0710250,B0714000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos:
    - Temps d'us (EN 1015-9)
    - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
    - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
    - Resistència a compressió (EN 1015-11)
    - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
    - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
    - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
    - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
    - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
    - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
    - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
    - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
    - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
    - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
    - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
- Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)

- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A1 FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A14200,B0A14300.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A3 CLAUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Gafes de pala i punta
- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer

Claus són tijes metàl.liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.
Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanització: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B2 ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B2A000,B0B27000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
  - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
  - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
  - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
  - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres:
  - Acer soldable (S)
    - Allargament total sota càrrega màxima:
      - Acer subministrat en barres: >= 5,0%
      - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5%
  - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):
    - Allargament total sota càrrega màxima:
      - Acer subministrat en barres: >= 7,5%
      - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
    - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.d de l'EHE-08
    - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.e de l'EHE-08

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,05
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,05
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
				<= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15

				<= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:
- Massa:
  - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal
  - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifica la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals <= 1,5 m
Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:
- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:
- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblegat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
  - Marca comercial de l'acer
  - Forma de subministrament: barra o rotlles

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
  - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
  - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.

- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:
- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
  - Subministrament < 300 t:
    - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
      - Comprovació de la secció equivalent
      - Comprovació de les característiques geomètriques
      - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
      - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
  - Subministrament >= 300 t:
    - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
    - Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
    - La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
      - %Cassaig = %Ccertificat: ±0,03
      - %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03
      - %Passaig = %Pcertificat: ±0,008
      - %Sassaig = %Scertificat: ±0,008
      - %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002
    - Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
      - Comprovació de la secció equivalent
      - Comprovació de les característiques geomètriques
      - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
      - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
  - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
  - Pes del lot <= 30 t
  - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
  - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
  - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte

Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.
- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
  - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs.
  - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblat, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
- Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams

rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.
- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.
En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.
En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.
La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.
En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B3 MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B34136.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
  - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
  - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal

- Aptitud al doblegat:
  - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
  - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques:
  - B 500 T
    - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2
    - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2
    - Allargament al trencament: >= 8%
    - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements:
  - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx
(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)
  - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifica la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals <= 1,5 m
Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:
- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:
- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblegat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
    - Marca comercial de l'acer
    - Forma de subministrament: barra o rotlles

En Malles electrosoldades, s'ha de facilitar a més:
- Certificat de l'assaig de desenganxament dels nusos
- Certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent
- Certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
    - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
    - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran

de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:
- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
    - Subministrament < 300 t:
        - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
        - Comprovació de la secció equivalent
        - Comprovació de les característiques geomètriques
        - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
        - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
    - Subministrament >= 300 t:
        - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
        - Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
        - La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
        - %Cassaig = %Ccertificat: ±0,03
        - %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03
        - %Passaig = %Pcertificat: ±0,008
        - %Sassaig = %Scertificat: ±0,008
        - %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002
        - Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
        - Comprovació de la secció equivalent
        - Comprovació de les característiques geomètriques
        - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
        - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
    - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
    - Pes del lot <= 30 t
    - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
    - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
    - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte

Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.
- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
    - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs.
    - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblat, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
- Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.
- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències

documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.
En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.
En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.
La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.
En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B8-1080.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar

trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
- D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2 - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx
(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifica la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals <= 1,5 m
Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:
- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08 o 34.2 del CODI ESTRUCTURAL)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons UNE-EN 10080
- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons UNE-EN 10080
- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la UNE-EN 10080
- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura
El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:
- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblegat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga - Marca comercial de l'acer - Forma de subministrament: barra o rotlles
Segons EHE en Malles electrosoldades, s'ha de facilitar a més:
- Certificat de l'assaig de desenganxament dels nusos
- Certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent
- Certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra: - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08 o article 34 del CODI ESTRUCTURAL. - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08 o l'article 34 del CODI ESTRUCTURAL.
Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 o al CODI ESTRUCTURAL i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant: - La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08 o l'article 18 del CODI ESTRUCTURAL - La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat: - Subministrament < 300 t: - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs: - Comprovació de la secció equivalent - Comprovació de les característiques geomètriques - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima. - Subministrament >= 300 t: - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior. - Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del

fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs. - La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada: - %Cassaig = %Ccertificat: ±0,03 - %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03 - %Passaig = %Pcertificat: ±0,008 - %Sassaig = %Scertificat: ±0,008 - %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002 - Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs: - Comprovació de la secció equivalent - Comprovació de les característiques geomètriques - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32 de la EHE o l'article 34 del CODI ESTRUCTURAL, i realitzat en un laboratori acreditat.
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra: - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi: - Pes del lot <= 30 t - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte
Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.
- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques: - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs. - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblat, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
- Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:
Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.
- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08 o CODI ESTRUCTURAL. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2) o el CODI ESTRUECTURAL (art 34.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.
En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.
En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08 o l'art. 34.2 del CODI ESTRUCTURAL. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.
La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08 o l'art. 34.2 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució

de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix:

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 LLATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix:

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3

T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 Familia 0D6

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D625A0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2

Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DB ELEMENTS PER A ENCOFRATS INDUSTRIALITZATS DE MURS I PILARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DBT300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de peces metàl·liques per a formar un contrafort que suporti l'encofrat d'un mur de formigó.
Ha d'estar composat de les peces següents:
- Pal o pals acoblables, de l'alçària a encofrar
- Tornapuntes, mínim un per pal
- Peces d'esquadra o tirants, per a unir la base del pal amb els tornapuntes
- Acobladors o peces d'unió dels pals
- Piquetes, una per a la base del pal i una altra per a la base de cada tornapuntes

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els pals han de tenir les cares i les arestes rectes, sense cops ni deformacions deguts a utilitzacions anteriors.
A dos costats oposats han de portar unes peces en esquadra, ranurades, per a travar els taulers de l'encofrat.
A la cara exterior ha de tenir els mecanismes de subjecció dels tornapuntes.
A l'extrem inferior ha de tenir una base per a la seva fixació al terra.
L'extrem superior ha de permetre acoblar més pals per tal d'incrementar l'alçària.
Els tornapuntes han de ser extensibles, amb mecanismes per a regular amb precisió la seva llargària.
Han de ser rectes, inclús estesos al màxim.
El moviment d'extensió ha de ser suau. Les parts que ho precisin s'han de greixar.
Als seus extrems ha de tenir macanismes per a fixar-lo al pal i a les piquetes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Ha d'anar acompanyat de la documentació tècnica per al seu muntatge, amb la indicació expressa de les càrregues i dels esforços màxims que pot resistir.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DC ELEMENTS MODULARS PER A ESTREBADES I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DCX001,B0DC11A1,B0DC-X001.

Plec de condicions

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DC ELEMENTS MODULARS PER A ESTREBADES I APUNTALAMENTS

B0DC- ELEMENTS MODULARS PER A ESTREBADES I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DC-X001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plafó metàl·lic amb estructura de rigidització, i elements d'apuntalament extensibles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny, seccions, col·locació d'elements d'estrebada, etc., han de ser els adequats per a garantir que suportarà les pressions del terreny en les condicions més desfavorables, sense deformacions.
La superfície exterior del plafó ha de ser llisa, i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Ha de tenir un sistema d'ensamblatge amb els plafons del costat, que garanteixi la continuïtat del sistema una vegada muntat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: Horitzontalment sobre posts de fusta, si s'apilen s'han de separar per fustes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DF ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

B0DF8- MOTLLE METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF8-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel·les metàl·liques i de cartró
- Motlles metàl·lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, boneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.
Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.
La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Toleràncies:
- Fletxes: 5 mm/m
- Dimensions nominals: ± 5 %
- Balcament: 5 mm/m

MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:
La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.
Contingut d'humitat de la fusta: Aprox. 12%
Diàmetre de nusos vius: <= 1,5 cm
Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm
MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:
Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.
El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.
Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.
Resistència: 380 - 430 N/mm2
Límit elàstic: 300 - 340 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.

Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ7- PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ7-0FI5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:

- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1K2A1,B0F1D2A1,B0F15-06N0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
- Peces amb <= 1,0%: A1
- Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
- D1: <= 10%
- D2: <= 5%
- Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.

- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1
- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT.
Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F15- MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F15-06N0.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides

- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En

qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z0 MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z0300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B3 MATERIALS PER A FONAMENTS, PANTALLES I MURS DE CONTENCIÓ

B3Z MATERIALS ESPECIALS PER A FONAMENTS

B3Z0- LLOT TIXOTRÒPIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B3Z0-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials especials per a fonaments.
S'han considerat els materials següents:
- Suspensió de bentonita
LLOTS TIXOTRÒPICS:
Ha de ser una suspensió homogènia i estable, de bentonita sòdica, natural o permutada.
La bentonita utilitzada com a fluid d'excavació haurà de complir el següents paràmetres:
- Contingut de partícules en mida superior a 80micres: < 5%
- Contingut d'humitat: < 15%
- Límit líquid: > 300%
- No ha de contenir quantitats significatives de productes químics nocius per armadures i formigons.
Característiques del llot fresc:
- Densitat: < 1,1 g/cm3
- Viscositat (con de Marsch): 32 - 50 s

- pH: 7 <= pH <= 11
- Filtrat: < 30 cm3
- Cake: < 3 mm

Aquestes característiques es poden modificar en funció del tipus de terreny.
Característiques del llot llest pel seu ús:
- Densitat: < 1,2 g/cm3
- Viscositat (con de Marsch): 32 - 60 s
- pH: 7 <= pH <= 11
- Filtrat: < 50 cm3
- Cake: < 6 mm

Característiques abans del formigonat:
- Densitat: < 1,15 g/cm3
- Viscositat (con de Marsch): 32 - 50 s
- Contingut de sorra, en pes (retingut en un tamís de 0,08 mm UNE 7-050): <= 3%

Toleràncies del material durant el procés d'execució:
- Densitat: ± 0,05 g/cm3
- Viscositat (con de Marsch): + 10 sg, -0 sg
- Contingut de sorra: Nul

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

LLOTS TIXOTRÒPICS:
Subministrament: Ha d'anar preparat de manera que només calgui afegir aigua a l'obra, o bé totalment preparat, d'acord amb les condicions inicials requerides.
Emmagatzematge: S'ha d'emmagatzemar 24 h abans de la seva col·locació en obra per a la seva total hidratació, a no ser que la utilització de dispersants permeti reduir aquest temps.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
LLOTS TIXOTRÒPICS:
UNE-EN 1538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LLOTS TIXOTRÒPICS:
Els materials han d'arribar a l'obra acompanyats del corresponent certificat del fabricant on es garanteixen les condicions exigides al plec.
OPERACIONS DE CONTROL EN LLOTS TIXOTRÒPICS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Abans de l'inici de l'excavació, i cada cop que variï el subministrament, s'hauran de realitzar els assaigs d'identificació següents: - Límit líquid i plàstic de la bentonita (UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106) - Densitat - Viscositat (con de Marsch) - pH
- Durant el procés d'excavació, s'han de realitzar diàriament els següents controls: - pH del llot, amb paper indicador. - Viscositat (con de Marsch) - Densitat
- Durant el procés de formigonat s'ha de controlar diàriament: - pH del llot, amb paper indicador. - Viscositat (con de Marsch) - Percentatge de material retingut pel tamís 0,08 UNE (UNE 7-135-58 o NLT 152-89)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LLOTS TIXOTRÒPICS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LLOTS TIXOTRÒPICS:
No s'ha d'autoritzar l'ús de llots que no arribin acompanyats del corresponent certificat del fabricant d'acord a les exigències del plec de condicions.

B4 ESTRUCTURES

B4L ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES

B4L6- SEMIBIGUETA DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B4L6-0L53.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Element prefabricat semiresistent de formigó armat, que pot tenir incorporada una sola de ceràmica, amb armadura bàsica inferior, rigiditzador superior i gelosia d'unió incorporada entre ambdues, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul un cop completat a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els elements prefabricats han d'anar marcats o etiquetats per mostrar la identificació del fabricant, la identificació del lloc de producció, el número d'identificació de la unitat (quan sigui necessari), la data de fabricació, el pes de la unitat (si és >800kg) i informació per a la instal·lació si fos necessari. També caldrà facilitar la següent informació: nom del fabricant, direcció del fabricant, identificació del producte, número de la norma del producte i número de la posició de la documentació tècnica (quan sigui necessari).
El producte ha d'anar acompanyat de la documentació tècnica que ha d'incloure informació detallada dels elements pel que fa referència a dades geomètriques i propietats complementàries dels materials, incloent les dades de construcció tals com les dimensions, les toleràncies, la disposició de l'armat, el recobriment del formigó, les característiques superficials (quan sigui necessari), les condicions de recolzament transitòries i finals esperades i les condicions d'elevació
En comprovar l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admet la presència de rebaves, cocons, discontinuïtats en el formigonament, superfícies deteriorades, armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Les característiques geomètriques i d'armat han de correspondre amb les condicions reflectides a la fitxa tècnica del sistema de sostre utilitzat
Només s'han d'utilitzar materials la idoneïtat dels quals estigui provada.
Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades a les normes EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL i UNE-EN 13369.
La resistència del formigó ha d'esser igual o superior a C25/30 per als prefabricats armats i C30/37 per als prefabricats pretesats.
El formigó de les biguetes ha de complir les condicions de l'art. 31 i s'ha de tipificar segons l'art. 39.2 de l'EHE-08 o art. 33 tipificat segons art. 33.6 del CODI ESTRUCTURAL.
L'armadura passiva, longitudinal, superior i inferior, la transversal i la de connexió ha d'estar feta amb filferros corrugats, que compleixin les exigències de l'EHE-08, art.32.3 o el CODI ESTRUCTURAL art. 34.3.
Les biguetes armades, l'armadura longitudinal inferior es compondrà almenys de 2 barres
La semibigueta ha de resistir, amb l'apuntalament que calgui, els esforços originats durant la seva posada a l'obra.
En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL i UNE-EN 13369 en especial les que fan referència a la seva durabilitat.
Les soles ceràmiques no han de tenir cap mena de fissura i l'amplària de junts ha de ser constant al llarg de tota la peça, cal que les peces quedin unides format part inseparable de l'element resistent.
El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.
La cara superior de la peça ha de tenir una textura rugosa al llarg de tota la superfície.
L'armadura bàsica ha d'estar disposada a tota la llargària de la peça.
Dimensions mínimes: d'acord amb UNE-EN 13369
Característiques superficials: d'acord amb UNE-EN 13369
Resistència mecànica : d'acord amb UNE-EN 13369
Fissuració: Sense fissures visibles
Toleràncies:
Les toleràncies geomètriques de fabricació queden grafiades a l'UNE-EN 13225 punt 4.3.1
Contrafletxa: ±L/700 per elements armats i en cas d'elements pretesats poden adoptar-se 1,5 vegades aquest valor

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

L'element resistent que resulti malmès quedant afectada la seva capacitat resistent en els processos de transport, descarrega i manipulació, no s'ha d'utilitzar en l'obra
Emmagatzematge: Les biguetes i lloses alveolars pretensades s'han d'apilar netes sobre suports que han de coincidir en la mateixa vertical- amb vol no superior a 0,5 metres ni alçària superior a 1,5 metres, llevat d'indicació del propi fabricant
Emmagatzematge: S'han d'apilar horitzontalment sobre taulons de fusta alineats en vertical, situats entre 10 i 20 cm dels extrems i en el centre, de manera que no tinguin contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 13225:2005 Productos prefabricados de hormigón. Elementos estructurales lineales.
UNE-EN 13369:2002 Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a estructural: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número identificador de l'organisme de certificació;
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant;
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge;
- Número del certificat de control de producció en fàbrica;
- Referència a la norma UNE-EN del producte prefabricat;
- Descripció del producte, nom genèric i ús previst;
- Informació de les característiques essencials: - Resistència a compressió del formigó - Resistència última a tracció i límit elàstic (de l'acer) - Resistència mecànica (per càlcul) - Resistència al foc (per a la capacitat portant) - Detalls constructius (propietats geomètriques i documentació tècnica) - Durabilitat
Per aquest producte es poden realitzar tipus d'etiquetes diferents on es detalla d'una manera o altre la informació sobre les característiques essencials segons estigui en la informació tècnica, en la documentació tècnica o en les especificacions de disseny , d'acord amb l'UNE-EN corresponent del producte.
Sobre el producte es pot col·locar etiqueta simplificada on apareixeran les dades següents:
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant;
- Número identificador de la unitat
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge;
- Número del certificat de control de producció en fàbrica;
- Referència a la norma UNE-EN del producte prefabricat;
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En cada subministrament de semibiguetes que arribi a l'obra es demanaran al contractista els documents que permetin garantir el compliment del plec de condicions, i en particular, es comprovaran els següents punts: - Les semibiguetes estan legalment fabricades i comercialitzades - El sistema disposa de l'autorització d'us. - Porten gravades una marca que identifica al fabricant i el tipus d'element. - Les característiques geomètriques i de l'armat de l'element resistent i les característiques geomètriques de la peça d'entrebigat compleixen les condicions especificades a l'autorització d'us. - Compatibilitat entre semibiguetes i les peces d'entrebigat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Control estructural i físic: Es rebutjaran les semibiguetes que no vagin identificades o no disposin d'autorització d'us.
- Control geomètric: Es rebutjaran les semibiguetes quan s'observin irregularitats dimensionals.

B6 MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B64 MATERIALS PER A TANQUES METÀL·LIQUES

B64M TANQUES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B64M2201.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a tanques d'acer.
S'han considerat els tipus següents:
- Planxa preformada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix amb nervadures, per a tanca metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B64 MATERIALS PER A TANQUES METÀL·LIQUES

B64Z MATERIALS AUXILIARS PER A TANQUES METÀL·LIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B64Z2A00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a tancaments metàl·lics.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.
- Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
La seva secció ha de permetre la fixació de la tanca amb els elements auxiliars.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%

PORTA DE PLANXA:
La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen la tanca.
No ha de tenir defectes que puguin afectar el seu funcionament.
Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i els mecanismes d'apertura.

ELEMENTS DE TUB:
Toleràncies:
- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: ± 1,2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1 GEOTÈXTIL

B7B1- GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1-0KPF.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè

- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm
Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials: - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319) - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319) - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)
Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321) - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2) - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)
Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries
Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319) - Fluència en tracció (UNE-EN 13431) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries: - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials: - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries: - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)

- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)
Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari
El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable
Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZAU100,B8ZAU200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
 - Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
 - Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
 - Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
 - Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
 - Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es composa bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència quí mica alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida: Producte a base de resines especials i agents fungicides i insecticides per a evitar el to blavó s i el podriment
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
 - Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
 - Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
 - Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos componentes, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
 - Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
 - Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
 - Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats
VERNÍS:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
VERNÍS GRAS:
Ha de ser resistent al fregament i al rentat.
VERNÍS SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
 - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
 - Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 5 h
  - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
 - Resistència a l'abrasió (UNE 56-818): Danys moderats
 VERNÍS DE POLIURETÀ:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
 - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
 - Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 10 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
 - Resistència a l'abrasió (UNE 56-818): Danys petits
 - Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

 - Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
 - Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
 - Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
 - Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Fins a 250°C
 - Resistència química:
  - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
  - A l'acid làctic al 5%: 15 dies
  - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
  - A l'oli de cremar: Cap modificació
  - Al xilol: Cap modificació
  - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
  - A l'aigua: 15 dies
VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts
 Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h
 VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
 VERNÍS FENÒLIC:
Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h
 VERNÍS D'UREA-FORMOL:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
 - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
 - Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment sec: < 3 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
 BREA EPOXI:
El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).
Relació resina epoxi/quitrà: 40/60
 Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h
Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres
Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir
Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h
Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé , i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment seca: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé , i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 15 min
  - Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

pH (c.c.): 10,5
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.
POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:
Temps d'assecatge: <= 30 min
Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h
Pes específic: 13 kN/m3
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé , i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 30 min - 4 h
  - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
SOLUCIÓ DE SILICONA:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha de impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.
Rendiment: > 3 m2/l
Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en la emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B974 PEÇA DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B97423E1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els

següents assaigs:
  - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339):
    - Absorció d'aigua
    - Gelabilitat
    - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
    - Resistència al xoc
  - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339)
    - Resistència a flexió
    - Estructura

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B98 PECES ESPECIALS PER A GUALS

B981 PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A CAPÇAL DE GUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B981LM01,B981LM02,B981PG6F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès
S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària:
  - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
  - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
  - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1):
  - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
  - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
  - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2):
  - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
  - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
  - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1):
  - Tallat: ± 5 mm
  - Tall en brut: ± 15 mm
  - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2):
  - Tallat: ± 2 mm
  - Tall en brut: ± 15 mm
  - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut:
  - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
  - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
  - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
  - Deformació de la cara superior: ± 10 mm
  - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat:
  - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
  - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
  - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
  - Deformació de la cara superior: ± 5 mm
  - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E1LM02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
  - Classe 1 (marcat J):
    - Llargària <= 850 mm: 5 mm
    - Llargària > 850 mm: 8 mm
  - Classe 2 (marcat K):
    - Llargària <= 850 mm: 3 mm
    - Llargària > 850 mm: 6 mm
  - Classe 3 (marcat L):
    - Llargària <= 850 mm: 2 mm
    - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 1,5 mm
    - Concavitat màxima: 1 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2,5 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 4 mm
    - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
  - Dimensions nominals
  - Resistència climàtica
  - Resistència a flexió
  - Resistència al desgast per abrasió
  - Resistència al lliscament/patinatge
  - Càrrega de trencament
  - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca identificativa del fabricant
  - Direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 1339
  - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:
- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:
- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:
- Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
  - Sobre 3 mostres de 3 peces:
    - Absorció d'aigua
    - Gelabilitat
    - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
    - Resistència al xoc
  - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
    - Resistència a flexió
    - Estructura
    - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-0HOS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm
- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat
- Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
- Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H8- MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT TIPUS BBTM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H8-1KFI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa discontinua: Mescla que els seus granulats tenen una discontinuïtat granulomètrica molt accentuada en els tamisos inferiors del granulat gros, per a capes primes amb gruixos compresos entre 20 i 30 mm
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
MESCLES DISCONTÍNUES I MESCLES DRENANTS
Requisits dels materials constitutius:
- El grau de betum de penetració ha d'estar inclòs entre els següents: - Mescles discontinues BBTM: 35/50 i 160/220
- Mescles drenants: 35/50 i 250/330 - Mescles discontinues SMA: 30/45 i 330/430
- El grau de betum modificat ha de complir amb els valors especificats
- En mescles amb lligant de betum de penetració, amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum de penetració, el lligant ha de complir amb l'especificat a l'apartat 4.2.3. de l'UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, de l'UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de l'UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.
Els tamisos considerats son els de la sèrie bàsica més la sèrie 1, o la sèrie bàsica més la sèrie 2 segons la norma UNE-EN 13043.
Els requisits de l'envoltant de granulometria poden incloure els percentatges que passen per un o dos tamisos opcionals compresos entre D i 2 mm, i un tamís opcional de granulats fins compres entre 2 i 0,063 mm. No es permet una combinació de mides de tamisos de la sèrie 1 i de la sèrie 2.
Els tamisos de mida D i els opcionals de mides incloses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:
- Mescles discontinues: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm - El tamís opcional de granulats fins s'ha de seleccionar dins dels tamisos següents: 1 mm, 0,5 mm, 0,25 mm i 0,125 mm. - La composició de referència de la mescla ha d'estar dins de l'envoltant de granulometria, els límits globals de la qual s'especifiquen a les taules 1 i 2 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, de l'UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de l'UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.
- Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 3 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, de la taula 4 de l'UNE EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de l'UNE-EN 13108-7 en mescles drenants. - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 4 i 5 de l'UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, de les taules 5 i 6 de l'UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de l'UNE-EN 13108-7 en mescles drenants. - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i a la taula 8 de l'UNE-EN 13108-7 en mescles drenants - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 9 de l'UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, a la taula 15 de l'UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de la taula 11 de l'UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.
MESCLES DISCONTINUES BBTM:
El codi de designació de la mescla s'ha de realitzar segons la fórmula: BBTM D Classe lligant

- BBTM: Mescla bituminosa per a capes primes
- D: Granulometria màxima del granulat contingut en la mescla (mm)
- Classe: A, B, C o D
- lligant: Desingació del lligant utilitzat
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 7 de l'UNE-EN 13108-2.
- Estabilitat mecànica (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 8 de l'UNE-EN 13108-2.
- Temperatura de la mescla en betum de penetració (UNE-EN 12697-13): Les temperatures de la mescla han d'estar incloses entre els límits següents. La temperatura màxima s'aplica en qualsevol lloc de la planta de producció, la temperatura mínima s'aplica a l'entrega: - Grau 35/50, 40/60: 150 a 190ºC - Grau 50/70, 70/100: 140 a 180ºC - Grau 100/150, 160/220: 130 a 170ºC
- En betums modificats o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas, aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
MESCLES DISCONTINUES I MESCLES DRENANTS PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 543 del PG 3:
- Mescles discontinues: BBTM 8A, BBTM 11A, BBTM 8B, BBTM 11B
- Mescles drenants: PA 11, PA 16
El tipus i la composició de les mescles han de complir les especificacions de les normes UNE-EN 13108-2 per a les mescles discontinues i UNE-EN 13108-7 per a les mescles drenants; també hauran de complir les especificacions dels epígrafs 543.3 i 543.5 del PG 3 vigent.
El tipus de lligant hidrocarbonat ha d'estar entre els definits en la taula 543.1 del PG 3/75.
Els granulats han de complir les especificacions dels epígrafs 543.2.3 i 543.5.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES DISCONTINUES BBTM:
UNE-EN 13108-2:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales: Parte 2: Mezclas bituminosas para capas delgadas.
MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles discontínues: - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-2 - Detalls de la conformitat amb l'apartat 5.7 de la UNE-EN 13108-2 quan les especificacions d'estabilitat mecànica ho requereixin - Detalls de la

conformitat amb els apartats 5.8 i 5.9 de la UNE-EN 13108-2 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 543.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES DISCONTINUES I MESCLES DRENANTS:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 543.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA1 MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA17100,BBA1M200.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base:
  - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques
  - Termoplàstics
  - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat:

  - Microesferes de vidre
MICROESFERES DE VIDRE:
Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe
  - Classe A: >= 1,5
  - Classe B: >= 1,7
  - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa.
  - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20%
  - Grans i partícules estranyes: <= 3%
  - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40
- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni).
  - Classe 0: valor no requerit
  - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a zones aptes per a la circulació:
    - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
    - Índex de refracció
    - Granulometria
    - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants)
    - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423:
    - Granulometria
    - Índex de refracció
    - Percentatge de microesferes defectuoses
    - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBB SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBB1UVB5.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació

verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.

CONDICIONS GENERALS:
La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.
La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:
- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'advertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.
- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60º) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.

ELECCIÓ:
Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:
- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'Annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència:
    - Riscos, prohibicions i obligacions.
    - Riscos de caigudes, xocs i cops.
    - Vies de circulació.
    - Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos.
    - Equips de protecció contra incendis.
    - Mitjans i equips de salvament i socors.
    - Situacions d'emergència.
    - Maniobres perilloses.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.
UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberias en los dibujos e instalaciones industriales
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBC ABALISAMENT

BBCC- GLOBUS DE LLUM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBCC-19O2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a reforç visual de la senyalització provisional d'obres en carreteres, amb la finalitat que siguin fàcilment perceptibles pels conductors els límits de les obres i els canvis de circulació que aquestes puguin provocar.
S'han considerat els elements següents:
- Con de plàstic reflector
- Tetrapode de plàstic reflector
- Piqueta de jalonament amb peça reflectora
- Cinta d'abalisament reflectora o no
- Garlanda reflectora
- Garlanda lluminosa
- Llum amb làmpada intermitent o llampegant
- Tanca metàl·lica, mòbil
- Barrera de PVC injectat, amb dipòsit d'aigua de llast
- Fita

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material ha de ser resistent als cops i a les condicions ambientals desfavorables.
Les dimensions del senyal i les característiques colorimètriques i fotomètriques han de garantir la bona visibilitat i comprensió.
La part reflectora ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.
CON I TETRAPODE DE PLASTIC:
Han de tenir una o dues bandes reflectants d'alta intensitat, unides al plàstic
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del con i la seva col·locació en posició vertical.
LLUMS:
Ha de disposar d'un interruptor per activar o desactivar el seu funcionament.
Les bateries han d'estar allotjades en un departament estanc.
L'allotjament de les bateries i de la làmpada, han de ser fàcilment accessible per a permetre el seu recanvi.
La llum emesa pel senyal ha de produir un contrast lluminòs adequat a l'entorn a on va destinada, en funció de les condicions d'us previstes. La intensitat ha de garantir la seva percepció inclus en condicions climàtiques desfavorables (pluja, boira, etc.), sense produir enlluernaments.
Els lents han de ser resistents als cops.
PIQUETA:
La peça reflectora ha d'estar sòlidament unida al pal de suport.
L'extrem del suport ha de permetre la seva fixació per clavament.
CINTA:
Ha de ser autoadhesiva. La qualitat de l'adhesiu ha de garantir el nivell fixació suficient sobre el suport a la que va destinada.
La superfície ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
El color ha de contrastar amb el color del suport al que va destinat.
GARNALDA:
Ha d'estar formada per plaques de xapa amb bandes reflectores, unides entre elles per una corda.
La superfície de les plaques ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
La distància entre plaques ha de ser regular.

La corda no ha de tenir defectes que puguin perjudicar la subjecció de les plaques.
TANCA MOBIL METAL.LICA
Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials que puguin perjudicar el seu funcionament correcte.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

BARRERA DE PVC:
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del elements que formen la barrera i la seva col·locació en posició vertical.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CON, TETRAPODE, PIQUETA, GARLANDA, FITA:
Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
LLUMS:
Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.
Ha d'anar acompanyat amb les instruccions d'utilització i manteniment.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
TANCA MOBIL METAL.LICA
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
* UNE-EN 12352:2000 Equipamiento de regulación del tráfico. Dispositivos luminosos de advertencia de peligro y balizamiento.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBC ABALISAMENT

BBCI- TANCA D'ABALISAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBCI-0R99.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a reforç visual de la senyalització provisional d'obres en carreteres, amb la finalitat que siguin fàcilment perceptibles pels conductors els límits de les obres i els canvis de circulació que aquestes puguin provocar.
S'han considerat els elements següents:
- Con de plàstic reflector
- Tetrapode de plàstic reflector
- Piqueta de jalonament amb peça reflectora
- Cinta d'abalisament reflectora o no
- Garlanda reflectora
- Garlanda lluminosa
- Llum amb làmpada intermitent o llampegant
- Tanca metàl·lica, móbil
- Barrera de PVC injectat, amb dipòsit d'aigua de llast
- Fita

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material ha de ser resistent als cops i a les condicions ambientals desfavorables.
Les dimensions del senyal i les característiques colorimètriques i fotomètriques han de garantir la bona visibilitat i comprensió.
La part reflectora ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.
CON I TETRAPODE DE PLASTIC:
Han de tenir una o dues bandes reflectants d'alta intensitat, unides al plàstic
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del con i la seva col·locació en posició vertical.
LLUMS:
Ha de disposar d'un interruptor per activar o desactivar el seu funcionament.
Les bateries han d'estar allotjades en un departament estanc.
L'allotjament de les bateries i de la làmpada, han de ser fàcilment accessible per a permetre el seu recanvi.
La llum emesa pel senyal ha de produir un contrast lluminòs adequat a l'entorn a on va destinada, en funció de les condicions d'us previstes. La intensitat ha de garantir la seva percepció inclus en condicions climàtiques desfavorables (pluja, boira, etc.), sense produir enlluernaments.
Els lents han de ser resistents als cops.
PIQUETA:
La peça reflectora ha d'estar sòlidament unida al pal de suport.
L'extrem del suport ha de permetre la seva fixació per clavament.
CINTA:
Ha de ser autoadhesiva. La qualitat de l'adhesiu ha de garantir el nivell fixació suficient sobre el suport a la que va destinada.
La superfície ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
El color ha de contrastar amb el color del suport al que va destinat.
GARNALDA:
Ha d'estar formada per plaques de xapa amb bandes reflectores, unides entre elles per una corda.
La superfície de les plaques ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
La distància entre plaques ha de ser regular.
La corda no ha de tenir defectes que puguin perjudicar la subjecció de les plaques.
TANCA MOBIL METAL.LICA
Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials que puguin perjudicar el seu funcionament correcte.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

BARRERA DE PVC:
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del elements que formen la barrera i la seva col·locació en posició vertical.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CON, TETRAPODE, PIQUETA, GARLANDA, FITA:
Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
LLUMS:

Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.
Ha d'anar acompanyat amb les instruccions d'utilització i manteniment.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
TANCA MOBIL METAL.LICA
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
* UNE-EN 12352:2000 Equipamiento de regulación del tráfico. Dispositivos luminosos de advertencia de peligro y balizamiento.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM1 SENYAL INFORMATIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM1AHAC,BBM1260C.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents:
- Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
- Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.

S'han considerat els materials següents:
- Alumini anoditzat.
- Acer galvanitzat

S'han considerat els acabats següents:
- Amb pintura no reflectora
- Amb làmina retrorreflectant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1):
- P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)).
- E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana).
- SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents:
- Pressió de vent: Classe WL2
- Pressió deguda a la neu: Classe DSL0
- Carregues puntuals: Classe PL0
- Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4
- Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0

Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):
- Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
- A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):
- No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM3- BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PER A ÚS TEMPORAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM3-208T.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreres per a proteccions de vialitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Barreres de formigó prefabricades, per a ús temporal i permanent

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
Ha d'estar formada per mòduls de formigó prefabricats, obtinguts per un procés d'emmotllament de perfil simètric per a barreres dobles i asimètric per a barreres simples.
En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes a la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades a les normes EHE-08 i UNE-EN 13369.
No hi ha d'haver armadures vistes en cap punt.
Han de tenir un aspecte homogeni, uniforme, sense fissures ni deformacions o d'altres defectes superficials.
La seva base ha de ser plana.
Han d'estar armades per a resistir els esforços de manipulació.
Resistència característica del formigó: >= 35 N/mm2
Límit elàstic de l'acer: >= 400 N/mm2
Recobriment de les armadures: >= 2 cm
Tipus de ciment: Classe resistent >= 32,5
No s'ha d'utilitzar ciment aluminós ni mescles de ciment de procedència diferent. L'ús de ciment d'altres tipus requereix una justificació especial.
No s'han d'utilitzar, ni quan es pasta ni en la cura del formigó, aigües que produeixin eflorescències o que originin pertorbacions en el procés d'adormiment i d'enduriment.
La naturalesa dels granulats i la seva preparació han garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.
Els granulats no han de tenir reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment, ni s'han de descompondre a causa dels agents exteriors a que estan sotmesos a l'obra.
No s'han d'utilitzar granulats provinents de terres toves, friables ni poroses, ni les que tinguin compostos ferrosos, guix, nòduls de pirita o de qualsevol altre tipus de clorurs, sulfurs o sulfits.
Toleràncies:
- Planor de la base (regle de 3 m): < 5 mm
- Resistència característica del formigó: >= 80% Rn
- Defectes superficials: <= 15% superfície
- Cocons: <= 3 u en10 dm2
- Fissures
  - Amplària: <= 0,1 mm
  - Llargària: <= 2 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
Subministrament: Protegida de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el mateix lloc on s'ha de col·locar i de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'emmagatzemar durant un període superior a 12 mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* UNE 135111:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Definiciones, clasificación, dimensiones y tolerancias.
* UNE 135112:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Materiales básicos y control de ejecución.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS TEMPORAL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció i aprovació de la documentació que justifica les condicions exigides al fabricant de les peces, com ara homologació del producte, autorització d'ús, aplicacions realitzades, etc.
- Controls de fabricació:
  - La empresa subministradora ha d'avisar a la DF, almenys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica.
  - L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures dels paràmetres dimensionals o mecànics de l'element corresponent. En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció, s'han de realitzar els controls següents:
    - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat

segons ISO-9002, i de la seva vigència.
  - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els elements acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
  - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.
  - Comprovació del marcat identificador dels elements a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i les peces del lot.
  - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
  - Examen del parc d'aplegament i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega de les peces.
- Es podran realitzar més visites a fàbrica, si convé, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
- Controls de recepció a obra:
  - Per a cada lot de subministrament, es realitzaran les comprovacions següents:
    - Certificat CC - EHE, acreditatiu de la conformitat del producte amb les especificacions obligatòries de la Instrucció EHE-08
    - Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot, incloent els resultats dels assaigs corresponents a característiques mecàniques, geomètriques i altres que justifiquin l'adequació del producte a les exigències del plec de condicions.
    - Inspecció visual de les peces, examinant el seu aspecte, l'absència de danys o imperfeccions, etc.
    - Control dimensional sobre un 5 % de les peces rebudes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMZ PÒRTIC PER A SENYALITZACIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMZ5610,BBMZ2610.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
S'han considerat els elements següents:
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.
Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)
Doblegament (UNE 7472): Ha de complir
Toleràncies:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD50 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD50-X001,BD50-X002,BD50-X003.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements:
  - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
  - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
  - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
  - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures:
  - Llargària: <= 170 mm
  - Amplària:
    - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
    - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
  - Diàmetre:
    - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
    - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.

REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.

BASTIMENT:
Ha de ser pla i ben escairat.
Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.
Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.
Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm
Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm
Toleràncies:
- Alçària del bastiment: ± 1,5 mm
- Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte): <= 0,25% llargària
- Rectitud dels perfils: Fletxa: <= 0,25% llargària

- Dimensions exteriors del bastiment: ± 2 mm

BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:
Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.
Separació entre traves: <= 100 cm
Dimensions del tub de travada: 20 x 20 mm
Alçària del passamà de travada: 60 mm

REIXA FIXA:
Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.
Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm
Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:
- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2

ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD50 Elemento no encontrado

BD50- BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD50-X001,BD50-X002,BD50-X003.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a

cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les

seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5A TUBS DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5AUU50.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir
Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/ºC)

Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm

TUB CIRCULAR:
Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"

TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament:
- Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta).
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
- Comprovació de l'estanquitat del tub.
- Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran:
- 5 determinacions del diàmetre interior.
- 5 determinacions de la longitud.
- Desviació màxima respecte la generatriu.
- 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs:
- Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2)
- Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306)
- Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder

prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.
En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5J- REIXA D'ACER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5J-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial

- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:
- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F- TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7F-X250,BD7F-X300,BD7F-X160,BD7F-X400,BD7F-X600,BD7F-X500.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals d'edifici.
- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1
Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 ºC. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 110-125: 0,3mm. - 160: 0,4 mm - 200-250: 0,5 mm - 315: 0,6 mm - 355-400: 0,7 mm - 450: 0,8 mm - 500: 0,9 mm - 630: 1,1 mm - 710: 1,2mm - 800: 1,3 mm - 900: 1,5 mm - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)
OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub)
- N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.
Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7J TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7J-X001,BD7J-X021,BD7J-X011.

Plec de condicions

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7J TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7J- TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7J-X001,BD7J-X021,BD7J-X011.

Plec de condicions

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7K TUB DE POLIPROPILÈ PER A SANEJAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7K3460.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PP (polipropilè) de paret tricapa.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals d'edifici.
- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de

l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)
Toleràncies:
Les toleràncies de diàmetre, gruix parets i longitud les especificarà el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 1852-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD1-1KIB.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.

- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-0LVI.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:

- Complements per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.
El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.
Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.
La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%
GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD7- PEÇA PER A POU DE REGISTRE RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD7-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.
Quantia mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura
El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm
Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm
Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm

- Rectitut generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917): - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems: - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm
PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):
L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.
La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.
PEÇA DE BASE:
L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.
Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50 cm.
Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%
Alçària dels llits hidràulics:
- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no més gran de 400 mm
- Tipus B: La meitat del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a permetre l'accés a la xarxa de sanejament o evacuació d'aigües negres, així com aireació i ventilació, per exemple, dins de les instal·lacions sota la calçada, àrees d'aparcament, vorals estabilitzats i a l'exterior d'edificis: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de la norma UNE-EN 1917
- Data de fabricació (any, mes, dia)
- Identificació del material constituent de l'element - HM per a tubs de formigó en massa - HA per a tubs de formigó armat - HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer
- Identificació d'una tercera entitat certificadora
- Diàmetre nominal en mm
- Alçària útil
- Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
- Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
- En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
- Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals
- Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado.Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDGZ MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDGZU010,BDGZB610,BDGZPD00,BDGZFN50,BDGZPB00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2 PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KNG,BDK2-1KNA,BDK2-1KNI,BDK21495,BDK2TELA,BDK2TTLH,BDK2TELH,BDK2TTLM,BDK2TELM,BDK2TELD.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
S'han considerat els elements següents:
- Pericons tipus DF per a instal·lacions de telefonia
- Pericons tipus HF per a instal·lacions de telefonia
- Pericons tipus MF per a instal·lacions de telefonia

CONDICIONS GENERALS:
El pericó ha d'incorporar la tapa i el bastiment.
La forma i dimensions dels pericons han de ser els definits per la companyia subministradora.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.

Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Ha de portar un bastiment metàl·lic com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser:
- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament.
- Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió
- Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses

El nombre d'empalmaments del pericó es de quatre.

PERICONS TIPUS HF:

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2 PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KNG,BDK2-1KNA,BDK2-1KNI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser:
- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament.
- Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió
- Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDKZ MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKZH9C0,BDKZHJB0,BDKZ3100,BDKZU109.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del

lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements:
- Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
- Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
- Franquícia del conjunt: <= 15 mm
- Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures:
- Llargària: <= 170 mm
- Amplària:
- Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
- Diàmetre:
- Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
- Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3 ACCESSORI PER A TUB DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3EG00,BDW3-FFAM,BDW3-FFAR,BDW3-FFAN,BDW3-FFAS,BDW3-FFAP,BDW3-FFAK,BDW3-FFAT,BDW3-FFAW,BDW3-FFAY,BDW3-FFAV,BDW3-FFAU,BDW3-FFAX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3 ACCESSORI PER A TUB DE POLIPROPILÈ

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAM,BDW3-FFAR,BDW3-FFAN,BDW3-FFAS,BDW3-FFAP,BDW3-FFAK,BDW3-FFAT,BDW3-FFAW,BDW3-FFAY,BDW3-FFAV,BDW3-FFAU,BDW3-FFAX.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDY ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDY3 ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY3EG00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDZ MATERIALS PER A SUDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDZ1-X001.

Plec de condicions

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDZ MATERIALS PER A SUDS

BDZ1 CAIXES I CEL·LES DRENANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDZ1-X001.

Plec de condicions

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDZ MATERIALS PER A SUDS

BDZ1 CAIXES I CEL·LES DRENANTS

BDZ1- CAIXES I CEL·LES DRENANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDZ1-X001.

Plec de condicions

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF32B780,BF32D780,BF32N780,BF32H780.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Tub amb un extrem llis i l'altre en forma de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, amb recobriment exterior de zinc i capa d'acabat de vernis i recobriment interior de morter de ciment centrifugat.
- Accessori per a derivacions en canalitzacions amb ramals de sortida de la conducció principal, amb el mateix diàmetre del cos principal o bé amb un diàmetre inferior (derivacions reduïdes), amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
  - Accessori amb ramal de 90°: peça cilíndrica en forma de T amb una derivació a 90°
  - Accessori amb ramal a 45°: peça en forma d'Y amb una derivació a 45°
- Colze cilíndric per a derivacions de 90°, 45°, 22°30' o 11°15', amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
- Accessoris per a la reducció del diàmetre de canalitzacions, sense modificar-ne la seva direcció. No s'inclouen les tes reduïdes considerades fonamentalment com a accessoris per a derivacions. La superfície interior esta recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i la superfície exterior esta recoberta amb vernís.
  - Con de reducció: Peça cilíndrica en forma de tronc de con
  - Placa de reducció: Peça circular amb mides d'acoblament corresponents a brides de diferent diàmetre nominal en cada cara i amb una perforació circular del diàmetre corresponent al diàmetre nominal de l'acoblament menor
- Accessoris d'unió per a canalitzacions amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
  - Maniguet de connexió: Peça cilíndrica amb un dels extrems en forma de campana i l'altre amb brida, o un amb brida i l'altre llis, o bé, tots dos en forma de campana
  - Brida cega
  - Unió per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Con de reducció:
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
  - Dues unions per testa
- Con i placa de reducció:
  - Dues unions embridades amb anella elastomèrica
- Derivació:
  - Peça amb els tres extrems en forma de campana
  - Peça amb dos extrems en forma de campana i ramal embridat segons el tipus d'unió requerida en el següent element del ramal que se'n derivi

- Colze:
  - Unió de campana amb anella elastomèrica
  - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
  - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
  - Unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció
- Maniguet de connexió:
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat i contrabrida de tracció
  - Una unió embridada i acabat llis per l'altre extrem
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica

Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:
- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub
- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal
- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament

En les unions embridades cada brida ha d'incorporar els junts d'estanquitat i el 50% dels cargols i femelles amb les seves volanderes.
En les unions per testa queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.
En la unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció, queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.
L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa
TUBS:
El tub ha de ser recte.
Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
L'extrem llis que ha de penetrar en la campana ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.
La superfície del recobriment de morter, no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del prodés de fabricació.
Rectitud (si el tub es fa rodar sobre dos carrils equidistants 4 m): Fletxa <= 7 mm
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 230 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 10%
Característiques del recobriment exterior:
- Densitat de cinc: >= 130 g/m2
- Gruix de la capa d'acabat (vernís): >= 70 micres

Característiques hidràuliques:

Diàmetre Nominal	Pressió prova hidràulica (bar)	Pressió funcionament normal (bar)	Pressió màxima (bar)
<= 150	50	64	77
200		62	74
250		54	65
300		49	59
350		45	54
400		42	51
450	40	40	48
500		38	46
600		36	43
700		34	41
800	32	32	38
900		31	37
1000		30	36

Toleràncies:
- Diàmetre interior: + sense límit, - 10 mm
- Llargària: ± 30 mm
- Rectitud: <= 0,125% llargària del tub
  - Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància que Diàmetre Exterior
  - Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1%
  - Diàmetre nominal > 600: <= 2%
- Ovalitat:

Característiques dimensionals i toleràncies:

Diàmetre Nominal	Diàmetre exterior		Gruix paret		Gruix revest. interior		Ample fisures màxim	
(mm)	(mm)	(mm) +1 mm	(mm)	(mm) +sense límit	(mm)		(mm)	(mm)
60	77	-1,2	6,0	- 1,3	3,5	-1,5	0,8	
80	98	-2,7						
100	118	-2,8	6,1	- 1,4				
125	144	-2,8	6,2	- 1,4				
150	170	-2,9	6,3	- 1,5	3,5	-1,5	0,8	
200	222	-3,0	6,4	- 1,5				
250	274	-3,1	6,7	- 1,6				
300	326	-3,3	7,2	- 1,6				
350	378	-3,4	7,7	- 1,7				
400	429	-3,5	8,1	- 1,7				
450	480	-3,6	8,6	- 1,8	5	-2,0	1,0	
500	532	-3,8	9,0	- 1,8				
600	635	-4,0	9,9	- 1,9				
700	738	-4,3	10,8	- 2,0				
800	842	-4,5	11,7	- 2,1	6	-2,5	1,2	
900	945	-4,8	12,6	- 2,2				
1000	1048	-5,0	13,5	- 2,3				

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 9
Tolerància gruix paret:
- Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm
- Gruix paret > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diàmetre nominal)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.
ACCESSORIS:
En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins

dels límits de tolerància del gruix de la paret.
En els accessoris de reducció, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
En la unió per testa, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
En els maniguets amb un extrem llis, aquest ha d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
La superfície interior dels maniguets de connexió ha d'estar recoberta amb una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi.
En el con de reducció, els extrems de la peça han de ser en forma de campana, amb brida fixa per a fer les unions, o bé, llisos, segons el tipus d'unió previst.
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.
Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix paret (mm)	Pressió prova hidràulica (bar)
>= 80	7,0	25
100	7,2	25
125	7,5	25
150	7,8	25
200	8,4	25
250	9,0	25
300	9,6	25
350	10,2	16
400	10,8	16
500	12,0	16
600	13,2	16
700	14,4	10
800	15,6	10
900	16,8	10
1000	18,0	10
1200	20,4	10
1400	22,8	10
1500	24,0	10
1600	25,2	10
1800	27,6	10

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 5%
Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres
Toleràncies:
- Gruix paret: + sense límit
  - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm
  - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària:
  - Unions de campana: ± 20 mm
  - Unions embridades: ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
TUBS:
S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
La disposició dels tubs en les piles pot ser:
- Amb els extrems de campana capiculats per capes
- Amb els extrems de campana tots en el mateix sentit. Cada capa s'ha de separar mitjançant separadors
- Amb els extrems de campana capiculats en els tubs d'una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior

Màxim nombre de capes en la pila en funció de la disposició dels tubs:

DN (mm)	Extrems capiculats per capes	Extrems en el mateix sentit o capiculats en una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior
60	89	33
80	70	30
100	58	27
125	47	24
150	40	22
200	31	18
250	25	16
300	21	14
350	18	12
400	16	11
450	14	10
500	12	8
600	10	7
700	7	5
800	6	4
900	5	4
1000	4	3

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50):
  - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament)
  - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques:
  - Longitud
  - Diàmetre exterior
  - Diàmetre interior de la campana
  - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació):
  - Gruix de fosa
  - Quantitat de zinc (densitat superficial)
  - Gruix de ciment
  - Gruix del vernís bituminós

Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents:
  - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
  - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
  - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.
  - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació

de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot.
- Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
- Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.

- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.

Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB1 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB1902U,BFB18400,BFB1L600,BFB19600,BFB1C600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	

16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
- Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
- Diàmetre exterior nominal, dn
- SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB2 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB2F40U,BFB2730U,BFB2630U,BFB2940U,BFB26300,BFB28300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar

- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina

El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.

Índex de fluïdesa:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE).

Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
- Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
- Diàmetre exterior nominal, dn
- SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFBB ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER A CANVIS DE DIRECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFBBU320,BFBBU220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris de polietilè per a conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Accessori manipulat de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C
- Accessori manipulat de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura fins a 40°C

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.

No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.
Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.
ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.
Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, inclusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3.
El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre.
El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells.
Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unió i del tipus d'accessori.
El fabricant ha de declarar les característiques següents:
- Límits de temperatura
- Series o SDR
- Ovalitat
- Instruccions de muntatge
- Paràmetres de fusió amb els seus límits
- En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt

Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les físiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament. L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè.
No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

Cada accessori ha de portar marcat de forma indeleble i clarament llegible com a mínim, la informació següent:
- Número de la norma de sistema
- Nom i / o marca del fabricant
- Diàmetre exterior nominal del tub
- Material i designació
- Sèrie d'aplicació del disseny
- Interval de SDR per fusió
- Informació del fabricant: període de fabricació, any i mes en xifres o codi; nom o codi del lloc de fabricació, si el fabricant produeix en diferents llocs
- Fluid intern

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWB1605,BFWBUZ01,BFWBUZ02,BFWBUZ03,BFWB2805,BFWB2705,BFWB2605,BFWB1505,BFWB2905,BFWBUZ20,BFWBUZ21,BFWBUZ22,BFWB1805,BFW32B78,BFW32D78,BFWB1L62,BFWB1962,BFW32N78,BFWB1C62,BFW32H78.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYB2805,BFYB2705,BFYB2605,BFYB2305,BFYB2905,BFYB1805,BFY32B78,BFY32D78,BFYB1L62,BFYB1962,BFY32N78,BFYB1C62,BFY32H78.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22TL10,BG22TB10,BG22TK10,BG22TP10,BG22TA10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a

l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
- Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
- Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament:
- Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
- Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
- Resistència a compressió
- Impacte
- Assaig de corbat
- Resistència a la propagació de la flama
- Resistència al calor
- Grau de protecció
- Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUBO FLEXIBLE PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE MATERIAL PLÁSTICO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTE,BG2Q-1KTC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Tubo flexible no metálico de hasta 250 mm de diámetro nominal.
Se consideran los siguientes tipos de tubos:
Tubos de PVC corrugados
Tubos de PVC forrados, de dos capas, semilisa la interior y corrugada la exterior
Tubos de material libre de halógenos
Tubos de polipropileno
Tubos de polietileno
CARACTERISTICAS GENERALES:
Estará diseñado y construido de manera que sus característica en uso normal sean seguras y sin peligro para el usuario y su entorno.
El interior del tubo tendrá que estar exento de salientes y otros defectos que puedan dañar a los conductores o herir a instaladores o usuarios.
El diámetro nominal será el del exterior del tubo y se expresará en milímetros.
El diámetro interior mínimo lo declarará el fabricante.
Las dimensiones cumplirán la norma EN-60423.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En rollos.
Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos y contra la lluvia.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Estarán marcados con:
Nombre del fabricante
Marca de identificación de los productos
El marcaje será legible
Incluirán las instrucciones de montaje correspondientes
OPERACIONES DE CONTROL EN CANALIZACIONES Y ACCESORIOS:
Las tareas de control de calidad de Canalizaciones y Accesorios, son las siguientes:
Solicitar del fabricante los certificados de los materiales empleados y verificar la adecuación a los requisitos del proyecto.
Control de la documentación técnica suministrada.
Control de identificación de los materiales y lugar de emplazamiento (altura, distancias, capacidad).
Realización y emisión de informes con resultados de los ensayos.
Ensayos:
Propagación de la llama según norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1

Instalación y puesta en obra según la norma R.E.B.T / UNE 20.460
Verificación del aspecto superficial según norma proyecto/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN CANALIZACIONES Y ACCESORIOS:
Se realizarán los ensayos en la recepción de los materiales, verificando todo el trazado de la instalación de bandejas y aleatoriamente un tubo de cada medida instalado en la obra sea rígido, flexible o enterrado.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN CANALIZACIONES Y ACCESORIOS:
Según criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.
OPERACIONES DE CONTROL EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
En cada suministro:
Inspección visual del aspecto general de los tubos y elementos de unión.
Comprobación de los datos de suministro exigidos (marcas, albarán o etiquetas).
Recepción del certificado de calidad del fabricante, de acuerdo a las condiciones del pliego.
Comprobación dimensional (3 muestras).
Para cada tubo de las mismas características, se realizarán los siguientes ensayos (UNE EN 50086-1):
Resistencia a compresión
Impacto
Ensayo de curvado
Resistencia a la propagación de la llama
Resistencia al calor
Grado de protección
Resistencia al ataque químico
En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF solicitará, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas UNE EN 50086-1 y UNE EN 50086-2-4, junto con las normas de procedimiento de cada ensayo concreto.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
No se aceptarán materiales que no lleguen a la obra correctamente referenciados y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante.
Se rechazarán los suministros que no superen las condiciones de la inspección visual o las comprobaciones geométricas.
Se cumplirán las condiciones de los ensayos de identificación según la norma UNE EN 50086-1 y UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG319230.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS) 0,6/1 kV.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE-EN 60228.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.
CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de se d'una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.
Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.
* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.
* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2RM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
  - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
  - Com a conductor neutre: Blau
  - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
  - Reacció al foc:
    - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
    - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)

- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
- Classe Fca (comportament no determinat)
- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
  - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
  - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable

- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- CABLE DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG35-06F7,BG35-06EN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil

(PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
- Classe de reacció al foc:
  - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
  - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
  - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
  - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
  - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
  - Com a conductor neutre: Blau
  - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
  - Reacció al foc:
    - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
    - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
    - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
    - Classe Fca (comportament no determinat)
  - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor:

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Temperatura de servei (T): =< 70ºC
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1

Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituit per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 70ºC
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90ºC
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.
UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
  - Sistema 1+: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
  - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG380A00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG39 CABLES D'ALUMINI DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG39D4A0,BG39E1G0,BG39E1E0,BG39B1G0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instalacions en general, serveis fixes, conductor d'alumini, designació UNE RV 0,6/1 kV unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar o tripolar amb neutre de secció fins a 300 mm2.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha d'estar compost de conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-096 i UNE 21-022.
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

Gruix de la coberta protectora:
- Valor nominal: Ha de ser igual a 0,035 D + 1,0 mm a on D és el diàmetre fictici en milímetres mesurat sota la coberta segons UNE 21-123. Per a cables unipolars el gruix de la coberta no pot ser inferior a 1,4 mm.
- Valor mínim: En sis mesures la mitja del gruix no pot ser inferior al valor nominal, i a la vegada cap de les sis mesures pot ser inferior al valor nominal en més del 15% + 0,1 mm.

Els conductors han d'anar marcats segons la norma UNE 21089-1.
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: 0,6 kV

Tensió assignada màxima respecte a terra en xarxes de c.c.: 1.8 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
* UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.
* UNE-HD 603-1 1996 Cables de distribución de tensión asignada 0,6 / 1kV. Parte 1: Prescripciones generales.
* UNE-HD 603-5N:1995 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kv. Parte 5: cables aislados con XLPE, no armados. Sección N: cables sin conductor concéntrico (Tipo 5N).
* UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.
* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE 21096:1969 Alambres de aluminio industrial recocido, para conductores eléctricos. Características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
  - Rigidesa dielèctrica (REBT)
  - Resistència d'aïllament (REBT)
  - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
  - Control dimensional (Documentació del fabricant)
  - Extinció de flama (UNE-EN 50266)
  - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
  - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
  - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
  - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
  - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
  - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

  - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
  - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD1 PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD13220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.

- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGF PALS I SUPORTS PER A LÍNIES DE TENSIÓ BAIXA

BGF3 PALS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGF34B20.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pal de fusta de 9 o 10 m d'alçària, de 0,47 T o 0,665 T d'esforç a 25 cm de la punta i per 2, 3 o 4 cables o per a cable trenat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser més llarga que ampla, rígida, de forma troncocònica, provinent de coníferes de creixement lent.
La fusta ha de tenir la fibra recta, ha de ser sana, resistent, amb el seu color natural i ha d'estar desescorçada i seca.
Els pals han d'estar tractats contra la putrefacció, un cop llavorats i secs, per impregnació amb productes antisèptics que han de complir les normes UNE corresponents.
Els pals han de ser sensiblement rectes i han d'estar ben proporcionats des del cap fins al peu. No s'han d'admetre aquells en què s'aprecïin tres o més curvatures o que en tinguin alguna molt marcada cap a la banda del cap.
S'han d'admetre els pals que tinguin només una curvatura quan la fletxa màxima en la totalitat del pal no sigui superior a l'1,5% de la seva llargària.
S'han de rebutjar els pals que tinguin símptomes de podriment causats per fongs, d'atacs d'insectes, de buits produïts per aus, de ferides produïdes per fregament o per cossos estranys i els que tinguin senyals d'haver estat sotmesos a resinació. Tampoc no s'han d'admetre els pals provinents d'arbres morts drets ni afectats per incendis.
S'han d'admetre els pals amb esquerdes circulars de <= 90° i <= 5 mm d'amplària, situades fins a 25 mm de fondària des del perímetre. A la resta de la secció, s'han d'admetre fins a <= 120° i de la mateixa amplària.
S'han d'acceptar esquerdes radials de 5 mm d'amplària a la base del pal, quan estiguin contingudes en un cercle de D = 2/3 del de la secció total del pal.
S'han de tolerar esquerdes longitudinals a la superfície lateral del pal quan la seva amplària sigui <= 1,6% del perímetre en aquest punt, quan la fondària sigui <= 6,4% del perímetre en el punt corresponent o quan la seva llargària sigui <= 10% de la llargària del pal.
S'han de rebutjar els pals amb nusos de D > 1/4 del D del pal en aquest punt i amb buits la fondària o el D dels quals siguin més grans de 25 mm.
En una zona a partir d'1,5 m de l'extrem superior del pal totes aquestes toleràncies s'han de reduir al 50%.
El cap del pal ha d'estar tallat en xamfrà amb un angle aproximat de 90° que ocupi uns 8 cm de l'extrem del pal.
Els pals no han de tenir claus ni peces metàl·liques excepte els admesos per a marcatge i identificació.
Càrrega de ruptura nominal aplicada transversalment a 0,25 m de la punta:

Tipus	Càrrega (kg)
0,47 T	470
0,665 T	665

Dimensions:

Alçària (m)	Esforç (T)	Perímetre de l'extrem superior (cm)	Perímetre a 1,5 m de la base (cm)
9	0,47 T	35	60
9	0,665 T	40	68
10	0,47 T	35	63
10	0,665 T	40	71

Classe (UNE-EN 12465):

Esforç	Classe
0,47 T	III
0,665 T	IV

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, evitant de manejar-lo amb instruments que puguin produir osques i solcs de més de 25 mm de fondària i evitant els arrossegaments.
Emmagatzematge: En capes separades del terra i entre elles, i col·locades de manera que la flexió no produeixi deformacions.
Cada pal ha de portar les marques següents:
- L'any de tractament, estampat sobre un clau de ferro galvanitzat situat a 4 m de la base del pal
- El proveïdor, la llargària del pal, la classe, l'any en què va ser tallat i les sigles del tractament preservant utilitzat (segons l'UNE corresponent), estampades al foc o en una placa metàl·lica resistent als agents externs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 12465:2002 Postes de madera para líneas aéreas. Requisitos de durabilidad.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWF PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A PALS I SUPORTS DE LÍNIES DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWF3000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris per a columnes d'acer i pals de formigó o fusta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als pals i els suports i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un pal.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGY3-0B2S.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W,BGYD1000.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parte proporcional de elementos especiales para piquetas o para placas de conexión a tierra.
CARACTERISTICAS GENERALES:
El material y sus características serán adecuadas para picas de conexión a tierra o para placas de conexión a tierra, y no harán

disminuir, en ningún caso, su calidad y buen funcionamiento.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
Material
Tipo
Diámetro u otras dimensiones
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unidad compuesta por el conjunto de elementos especiales necesarios para el montaje de una pica de conexión a tierra, o de una placa de conexión a tierra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

BHG0- CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHG0-H5XU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Centres de comandament i control de les instal·lacions d'enllumenat.
Es contemplen els següents elements:
- Armari metàl·lic
- Equips de contatge
- Actuador local: Conjunt de mecanismes destinats a l'accionament, comprovació i modificació dels paràmetres de funcionament de les instalacions d'enllumenat

ARMARI METÀL·LIC:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.
El cos ha de ser de xapa d'acer inoxidable plegada i soldada. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts mitjançant panys de triple acció amb varilla d'acer inoxidable i maneta metàl·lica proveïda de clau normalitzada per companyia i suport per a bloquejar amb cadenat.
Les portes han de ser plegades en el seu perímetre.
Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.
El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.
Ha de tenir un sostre inclinat per a la protecció contra la pluja.
Ha de tenir uns anells de suspensió a la part superior per a la seva manipulació durant les operacions de transport i col·locació. Aquest anells s'han de poder enretirar un cop l'armari es trobi a la seva posició definitiva.
Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.
Ha d'estar pintat exteriorment amb pintura normalitzada RAL 7032.
Ha de tenir il·luminació interior amb portalàmpades estanc.
Ha de tenir una presa de corrent per a les operacions de manteniment a dintre de l'armari.
A l'interior del mòdul de companyia hi han d'anar els comptadors d'activa i reactiva, així com els rellotges de discriminació horària.
La porta del mòdul de companyia ha d'incorporar un pany normalitzat per la mateixa companyia per facilitar les operacions de lectura de comptadors, així com les de reparació i manteniment pròpies de la seva responsabilitat.
Al mòdul d'abonat hi han d'anar els elements de comandament i protecció per a un màxim de quatre sortides. Ha d'estar preparat per a la connexió del sistema centralitzat d'encesa.
A la part interior de la porta de l'abonat hi constarà un esquema elèctric de la instal·lació amb el valor de les proteccions tèrmiques i diferencials.
Tots els mecanismes han d'anar muntats en caixes de doble aïllament. Les caixes han de tenir forats per a la ventilació i per evitar la condensació al seu interior.
Les caixes destinades a allotjar mecanismes que s'hagin de manipular des de l'exterior han de tenir la corresponent obertura.
A la porta d'abonat hi ha d'haver un portanotes a on s'hi han d'anotar els avisos i instruccions especials que es puguin produir.
Material de la planxa: AISI 304
Gruix de la xapa d'acer: >= 2 mm
Potència màxima admissible:
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 380 V: 31,5 kW
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 220 V: 20 kW
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 2.0 alimentats a 220 V: 20 kW

EQUIP DE CONTATGE:
Comptador d'inducció per a corrent altern format per:
- Sòcol-caixa de borns
- Tapa transparent de policarbonat injectat autoextingible
- Tapaborns de material aïllant premsat
- Sistema de mesura format per bobina de tensió, d'intensitat i disc rotor. Ha d'anar situat a l'interior i fixat sobre un bastidor metàl·lic
- Bastidor de planxa d'acer per a fixar-lo al suport, situat a l'exterior

Han d'estar dissenyats i fabricats tal que no presentin perill per a les persones per temperatura excessiva o descàrrega elèctrica.
No han de propagar foc.
Han d'anar protegits contra la corrosió i contra la penetració de sòlids, pols i aigua.
Han de ser immunes a les pertorbacions electromagnètiques i no han de generar pertorbacions radioelèctriques.

Els tres primers elements s'han de poder precintar.
Tensions de referència: 120-230-277-400-480 V
Intensitats de base: 5-10-15-20-30-40-50 A
Freqüència: 50 Hz
Aïllament (DIN 43857): Classe II doble aïllament
Grau de protecció (UNE 20-324): IP-53X
Dimensions principals (DIN 43857): Ha de complir
ACTUADOR LOCAL:
Ha d'estar format pels següents aparells:
- Rellotge astronòmic amb càlcul dia a dia de l'alba i del ocàs i canvi automàtic de l'hora hivern/estiu i possibilitat de correcció de ± 127 minuts sobre les hores d'alba i ocàs. Reserva de marxa de 10 anys
- Contactors de sortida programables independentment segons el rellotge astronòmic o a hores fixes
- Entrades de tensió i intensitat trifàsica per a mesures de tensió, intensitat, potència activa i reactiva, factor de potència i comptadors d'energia activa i reactiva i d'hores de funcionament.
- Entrades digitals per contactes lliures de tensió per als registres dels salts de les proteccions, selector de manual o automàtic, fotocèl·lula, etc.
- Entrada analògica lliure de 4 - 20 mA
- Registres de memòria RAM per a emmagatzemar històrics:
  - fins a 2469 registres de mesures elèctriques
  - fins a 2869 registres d'alarmes o esdeveniments
- Canal de comunicacions RS232 optoaïllat per a la connexió d'un mòdem telefònic o radio
- Canal de comunicacions RS485 optoaïllat per a la connexió a altres elements del sistema de control
- Muntatge en rail DIN 35 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 20324:1993 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (CEI 529:1989).
UNE 21310-2:1990 Contadores de inducción de energía eléctrica activa para corriente alterna de clases 0,5, 1 y 2.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

BHGA CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHGAUMR4.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Centres de comandament i control de les instal·lacions d'enllumenat.
Es contemplen els següents elements:
- Armari metàl·lic
- Equips de contatge
- Actuador local: Conjunt de mecanismes destinats a l'accionament, comprovació i modificació dels paràmetres de

funcionament de les instalacions d'enllumenat
ARMARI METÀL·LIC:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.
El cos ha de ser de xapa d'acer inoxidable plegada i soldada. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts mitjançant panys de triple acció amb varilla d'acer inoxidable i maneta metàl·lica proveïda de clau normalitzada per companyia i suport per a bloquejar amb cadenat.
Les portes han de ser plegades en el seu perímetre.
Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.
El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.
Ha de tenir un sostre inclinat per a la protecció contra la pluja.
Ha de tenir uns anells de suspensió a la part superior per a la seva manipulació durant les operacions de transport i col·locació. Aquest anells s'han de poder enretirar un cop l'armari es trobi a la seva posició definitiva.
Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.
Ha d'estar pintat exteriorment amb pintura normalitzada RAL 7032.
Ha de tenir il·luminació interior amb portalàmpades estanc.
Ha de tenir una presa de corrent per a les operacions de manteniment a dintre de l'armari.
A l'interior del mòdul de companyia hi han d'anar els comptadors d'activa i reactiva, així com els rellotges de discriminació horària.
La porta del mòdul de companyia ha d'incorporar un pany normalitzat per la mateixa companyia per facilitar les operacions de lectura de comptadors, així com les de reparació i manteniment pròpies de la seva responsabilitat.
Al mòdul d'abonat hi han d'anar els elements de comandament i protecció per a un màxim de quatre sortides. Ha d'estar preparat per a la connexió del sistema centralitzat d'encesa.
A la part interior de la porta de l'abonat hi constarà un esquema elèctric de la instal·lació amb el valor de les proteccions tèrmiques i diferencials.
Tots els mecanismes han d'anar muntats en caixes de doble aïllament. Les caixes han de tenir forats per a la ventilació i per evitar la condensació al seu interior.
Les caixes destinades a allotjar mecanismes que s'hagin de manipular des de l'exterior han de tenir la corresponent obertura.
A la porta d'abonat hi ha d'haver un portanotes a on s'hi han d'anotar els avisos i instruccions especials que es puguin produir.
Material de la planxa: AISI 304
Gruix de la xapa d'acer: >= 2 mm
Potència màxima admissible:
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 380 V: 31,5 kW
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 220 V: 20 kW
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 2.0 alimentats a 220 V: 20 kW

EQUIP DE CONTATGE:
Comptador d'inducció per a corrent altern format per:
- Sòcol-caixa de borns
- Tapa transparent de policarbonat injectat autoextingible
- Tapaborns de material aïllant premsat
- Sistema de mesura format per bobina de tensió, d'intensitat i disc rotor. Ha d'anar situat a l'interior i fixat sobre un bastidor metàl·lic
- Bastidor de planxa d'acer per a fixar-lo al suport, situat a l'exterior

Han d'estar dissenyats i fabricats tal que no presentin perill per a les persones per temperatura excessiva o descàrrega elèctrica.
No han de propagar foc.
Han d'anar protegits contra la corrosió i contra la penetració de sòlids, pols i aigua.
Han de ser immunes a les pertorbacions electromagnètiques i no han de generar pertorbacions radioelèctriques.
Els tres primers elements s'han de poder precintar.
Tensions de referència: 120-230-277-400-480 V
Intensitats de base: 5-10-15-20-30-40-50 A
Freqüència: 50 Hz
Aïllament (DIN 43857): Classe II doble aïllament
Grau de protecció (UNE 20-324): IP-53X
Dimensions principals (DIN 43857): Ha de complir
ACTUADOR LOCAL:
Ha d'estar format pels següents aparells:
- Rellotge astronòmic amb càlcul dia a dia de l'alba i del ocàs i canvi automàtic de l'hora hivern/estiu i possibilitat de correcció de ± 127 minuts sobre les hores d'alba i ocàs. Reserva de marxa de 10 anys
- Contactors de sortida programables independentment segons el rellotge astronòmic o a hores fixes
- Entrades de tensió i intensitat trifàsica per a mesures de tensió, intensitat, potència activa i reactiva, factor de potència i comptadors d'energia activa i reactiva i d'hores de funcionament.
- Entrades digitals per contactes lliures de tensió per als registres dels salts de les proteccions, selector de manual o automàtic, fotocèl·lula, etc.
- Entrada analògica lliure de 4 - 20 mA
- Registres de memòria RAM per a emmagatzemar històrics:
- fins a 2469 registres de mesures elèctriques

- fins a 2869 registres d'alarmes o esdeveniments
- Canal de comunicacions RS232 optoaïllat per a la connexió d'un mòdem telefònic o radio
- Canal de comunicacions RS485 optoaïllat per a la connexió a altres elements del sistema de control
- Muntatge en rail DIN 35 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 20324:1993 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (CEI 529:1989).
UNE 21310-2:1990 Contadores de inducción de energía eléctrica activa para corriente alterna de clases 0,5, 1 y 2.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

BHGW MATERIALS AUXILIARES PER A CENTRES DE COMANDAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHGWU001,BHGW-H5YX.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un armari de protecció i control d'enllumenat públic

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

BHGW MATERIALS AUXILIARES PER A CENTRES DE COMANDAMENT

BHGW- ELEMENTS AUXILIARS CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHGW-H5YX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un armari de protecció i control d'enllumenat públic

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-06IY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ6 EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGÜES

BJ65 FILTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ65UR20.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Filtres manuals de sorra o carbó activat, amb connexions per rosca.
S'han considerat els materials següents:
- Acer inoxidable
- Poliester reforçat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'ús ve donat pel tipus de llit filtrant:
- Carbó activat: Eliminació de clor
- Sorra: Clarificació
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Pressió màxima: 7 bar
Velocitat filtració: >= 20 m3/h/m2
POLIÈSTER:
Cos de polièster reforçat de color vermell amb manòmetre i vàlvula selectora.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Diàmetre cos segons cabal:

Cabal (m3/h)	Diàmetre (mm)
6	350
8	450
10	500
15	650

+------------------+
Diàmetre connexions: 1 1/2"
ACER INOXIDABLE:
Cos d'acer inoxidable amb tapa de poliamida i vàlvula lateral.
Diàmetre cos: 750 mm
Cabal: 22 - 35 m3/h
Diàmetre connexions: 2"

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Desmuntat per elements i empaquetat en caixes.
Les boques de connexió han d'anar protegides.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM3 VENTOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM37BE0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Ventosa de fosa de 16 bar de pressió de prova
S'han considerat els tipus següents:
- Ventoses per a roscar o embridar
- Dobles ventoses per a embridar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir orifici d'entrada i sortida.
La boia ha de ser totalment esfèrica.
Pressió prova boia: 70 bar
Pressió treball cos: <= 10 bar
Si és per a roscar ha de constar d'un cos amb connexió roscada interiorment.
Si és per a embridar ha de constar d'un cos amb connexió embridada a l'orifici inferior.
VENTOSES SENZILLES:
Ventosa cinètica de cos compacte buit; funciona durant el buidat o en omplir el circuit.
Consta de:
- Boia
- Tapa de l'orifici superior

DOBLES VENTOSES:
Ventosa automàtica trifuncional combinada amb cos buit compacte; funciona en omplir i buidar o amb canonades en servei.
Consta de:
- Separador intern per seient
- Dues boies (purgador i ventosa)
- Tobera
- Joc de palanques (purgador)
- Tapa de l'orifici de sortida

Capacitat màxima evacuació: 1,6 m3/min

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PER A ROSCAR:
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
PER A EMBRIDAR:
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
CONDICIONS GENERALS D'EMMAGATZEMATGE:
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM6 MANÒMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM6UR10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Manòmetres d'esfera per a roscar.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per un mecanisme sensible a la pressió, protegit de l'exterior, amb una esfera graduada i una agulla de lectura.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
Ha d'estar protegit passivament contra la corrosió.
Material: Acer
Temperatura de servei (T): - 20°C <= T <= 60°C
Tolerància de precisió: ± 0,1 %

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat i amb la rosca protegida.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El manòmetre ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió de servei

Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Informe de recepció, incloent els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJS1 BOQUES DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJS1U030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànegues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Tapa
- Cos amb connexió per rosca
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
- Sortida tipus roscada o Racor Barcelona

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió nominal: 10 bar
Pressió de prova: >= 15 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJSAU070,BJSAUA10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones ajardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.

ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercambiables per a aconseguir diferents superfícies de regat. Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Pressió màxima admissible: 5 bar
ASPERSORS:
La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2" d'acord amb la norma UNE 19-009.
Pressió de treball: >= 1,5 bar, <= 3,5 bar
Alçària del cos emergent: >= 70 mm
Ha d'estar format per:
- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre

GOTEJADORS
Ha de ser autonetejable.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.
Cada element ha de portar les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes

PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:
Pot disposar de pantalla.
L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació
- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies

PROGRAMADORS AUTÒNOMS:
Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.
L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.
Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies

ELECTROVÀLVULES:
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant

Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BMY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY2V001C,BMY2V001D,BMY2V001A,BMY2V001B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a detectors
- Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció
- Part proporcional d'elements especials per a sirenes
- Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma
- Part proporcional d'elements especials per a hidrants
- Part proporcional d'elements especials per a columnes seques
- Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi
- Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics
- Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i d'alarma
- Part proporcional d'elements especials per a extintors.
- Part proporcional d'elements especials per a parallamps.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN31U010,BN38-H3OI,BN31UZ01,BN38-H4C4.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

_____

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 VÀLVULES DE BOLA

BN38- VÁLVULA DE BOLA METÁLICA MANUAL CON ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN38-H3OI,BN38-H4C4.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Válvulas de bola de 2 o 3 vías, de accionamiento manual o con actuador eléctrico o hidráulico.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Válvulas, de accionamiento manual, con mecanismo de cierre de bola, con cuerpo metálico o de material sintético
- Válvulas con accionamiento eléctrico, con mecanismo de cierre de bola
- Válvulas con accionamiento neumático, con mecanismo de cierre de bola
- Se han considerado los sistemas de conexión siguientes:
- Conexiones para roscadas
- Para montar con bridas
- Para encolar
- Para montar con accesorios a presión

CARACTERISTICAS GENERALES:
Todos los elementos han de ser compatibles con el fluido que transportará la tubería donde se instalarán.
Los accesorios para redes de suministro de agua potable no han de producir concentraciones de sustancias nocivas que excedan los valores permitidos por el RD 140/2003, de 7 de Febrero, y no deben modificar las características organolépticas ni la salubridad del agua que circulará por ellos.
Se debe comprobar en las especificaciones suministradas por el fabricante, que la válvula es apta para el tipo de fluido de la tubería donde se instalará, a la temperatura y presión previstas.
El fabricante ha de garantizar que la válvula en posición de cerrada no permite el paso del fluido, y que se podrá maniobrar sin dificultad el mecanismo de apertura y cierre a la presión y temperatura de trabajo.
El paso libre que deja la válvula en posición abierta ha de corresponder al diámetro nominal de los tubos a los que se conecta.
El cuerpo tendrá grabada la presión de trabajo.
Presión de prueba según presión nominal:
- Presión nominal 10 bar: >= 15 bar
- Presión nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En cajas, con las correspondientes accesorios, piezas para las juntas y elementos de conexión.
Las roscas tendrán protectores de plástico.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

VÁLVULAS METÁLICAS:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÁLVULAS DE BOLA DE MATERIAL SINTÉTICO:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÁLVULAS CON ACTUADOR ELÉCTRICO:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

_____

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN7 VÀLVULES DE REGULACIÓ

BN74 VÀLVULES REDUCTORES DE PRESSIÓ AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN74UR10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules reductores de pressió amb connexió per rosca.
S'han considerat els tipus de vàlvules següents:
- Vàlvules amb cos de bronze
- Vàlvules amb cos de llautó

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Obturador de desplaçament vertical
- Accionament de l'obturador mitjançant una membrana sotmesa a una pressió diferencial respecte a la de sortida
- Molla de compressió
- Sistema de regulació de la compressió de la molla, que regula el valor de la pressió diferencial

En el cos ha d'haver-hi gravades la pressió màxima a l'entrada i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNE FILTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNERU229.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Filtres coladors per a muntar entre tubs.
S'han considerat els tipus següents:
- Filtres roscats.
- Filtres per a muntar amb brides

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.

Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió nominal
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre

FILTRES ROSCATS:
Ha d'estar preparat amb rosca interior a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment accessible per tal de permetre el canvi de l'element filtrant, mitjançant rosca.
FILTRES EMBRIDATS:
Ha d'estar preparat amb brides normalitzades a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment desmuntable per tal de permetre el canvi de l'element filtrant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.
L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.
L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNZ ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNZ1 CARRETS DE DESMUNTATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNZ116B0,BNZ116D0,BNZ116H0,BNZ116F0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Carrets extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, de 500 o 1000 mm de diàmetre nominal i de 10 bar de pressió nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Dos cossos d'acer inoxidable, mascle i femella, amb brides i maniguets lliscants
- Tancament d'estanquitat mitjançant junt de doble llavi

Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Tipus d'acer: AISI-304
Llargària màxima carret mesurada entre brides:

Diàmetre nominal carret (mm)	Llargària màxima segons PN brida		
	brida PN 10	brida PN 16	brida PN 25

500	285	305	325
1000	315	365	425

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP1 ANTENES COL.LECTIVES

BP11 PALS I DIPOLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP11T050.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de pal i dipols, amb els seus travaments, destinats a captar els senyals irradiats per les emissores de FM (Freqüència Modulada) i TV (Televisió) per a ser transmesos a l'equip d'amplificació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El pal ha de ser de tub d'acer galvanitzat capaç de resistir l'oxidació i la corrosió. Els trams que el formen s'han d'empalmar amb maniguets.
Cada dipol (o antena) ha d'estar format pel dipol doblegat pròpiament dit, un reflector col·locat darrera i un o diversos directoris.
Ha de portar incorporat el transformador d'adaptació (transductor) que adapta la impedància característica de l'antena (300 ohms) a la del cable coaxial (75 ohms). Ha d'incloure també tots els elements de fixació que calen per al seu ancoratge correcte al pal.
El cable de travament ha de ser d'acer galvanitzat i plastificat. La fixació del pal s'ha de fer per mitjà d'una anella i la fixació a l'estructura de l'edifici s'ha de fer per mitja d'un ancoratge amb anella de seguretat, guardacaps, dos subjectacables de forquilla i un tensor.
Els pals o tubs que serveixin de suport per a les antenes i elements anexos hauran d'estar dissenyats de manera que s'impedeixi o, com a mínim es dificulti que hi entri aigua i, en tot cas, es garanteixi l'evacuació de la que es poguès recollir.
Senyal de sortida cap a l'equip d'amplificació:
- FM: >= 300 microvolts
- Banda I: >= 750 microvolts
- Banda IV o Banda V: >= 1000 microvolts

Un cop donada la corba de directivitat d'una antena (o dipol) pel fabricant, tenint en compte l'atenuació dels lòbuls secundaris respecte al lòbul principal, aquesta antena ha de complir el seguent:
Banda I:
- Angle < 90°, atenuació: >= 7 dB
- Angle > 90°, atenuació: >= 10 dB

Banda IV o V:
- Angle < 90°, atenuació: >= 15 dB
- Angle > 90°, atenuació: >= 20 dB

Diàmetre exterior del pal: >= 40 mm
Gruix del pal: >= 2 mm
Diàmetre del cable de travament segons l'alçària del pal:

Alçària pal (m)	Diàmetre cable travament (mm)
4	>= 4
4 - 6	>= 5
6 - 8	>= 6

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 401/2003, de 4 de abril, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.
Decret 117/2000, de 20 de març, pel qual s'estableix el règim jurídic i s'aprova la norma tècnica de les infraestructures comuns de telecomunicacions als edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl.lit.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 BANCS

BQ11 BANC DE LLISTONS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ11MF01,BQ11MF02,BQ11MF03,BQ11MF04.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Bancs de fusta tropical pintats i envernissats amb suports de fosa o de passamà.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar formats amb pletines d'estructura i de reforç, seient i respatller de llistons de fusta de Guinea, amb els cantells roms, fixats a l'estructura amb cargols passadors de pressió cadmiats, de cap esfèric.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
L'acabat de la fusta ha de ser dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia de preparació.
L'estructura metàl·lica ha de tenir un acabat amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
Les bases de les potes han de tenir espàrrecs roscats per a l'ancoratge.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Llargària dels espàrrecs: >= 25 mm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 20 mm
- Separació entre llistons: ± 1,5 mm
- Paral·lelisme entre llistons: ± 2 mm (no acumulatius)
- Guerxament dels llistons: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ2 PAPERERES

BQ22 PAPERERES MURALS I DE PEU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ22AH01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres de peu:
  - Papereres de planxa desplegada amb suport de tub
  - Papereres de fosa
  - Papereres de fosa d'alumini
  - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat
  - Papereres de polietilè
  - Papereres de planxa d'acer galvanitzat
- Papereres murals:
  - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat
  - Papereres de planxa d'acer galvanitzat

PAPERERA DE PLANXA DESPLEGADA:
El cilindre i la base de la paperera han de ser de planxa desplegada d'acer galvanitzat. Ha de dur 3 platines de reforç, una horitzontal a la part superior, una a la inferior i una de vertical per subjectar-la al suport.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA:

El cos ha de ser de fosa amb protecció antioxidant i pintura en pols.
La protecció antioxidant ha de ser homogènia i contínua a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA D'ALUMINI:
La cubeta i la tapa han de ser de fosa d'alumini pintada en pols.
L'estructura ha de ser de perfils d'acer inoxidable.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE ARENAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer inoxidable arenat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE POLIETILÈ:
El cos i la tapa han de ser de polietilè colorejat en massa amb colors blau, verd o groc.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer galvanitzat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR34 BIOACTIVADOR MICROBIÀ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR34J000.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Esmenes biològiques per al condicionament biològic del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Esmena biològica d'àcids húmics i fúlvics
- Bioactivador microbià
BIOACTIVADOR MICROBIÀ:
Compost d'àcids húmics i fúlvics, microorganismes latents, matèria orgànica i adob sobre una matriu orgànica de turba negre.
Contingut d'àcids húmics i fúlvics: 22%
Contingut de microorganismes: 2800 milions/g
Contingut de matèria orgànica: 30%
Grandària màxima: 2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos tancats i precintats.
Emmagatzematge: Protegit contra les pluges, les temperatures exteriors extremes i els focus d'humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Reacció
- Riquesa
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR36 ESTABILITZANT D'ORIGEN SINTÈTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR361100.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Solució aquosa de polímers sintètics de base acrílica, per a l'estabilització de terres per aglomeració de les seves partícules.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser transparent, viscós i inodor.
Ha de ser hidropermeable.
No ha de tenir efectes al·lèrgics per la pell ni les mucoses dels operaris.
No ha d'alterar els processos biològics de la microfauna.
No ha d'afectar a peixos, avifauna, ni altres animals superios que poguessin patir contaminació per deriva del producte o arrossegament.
Viscositat: Aprox. 50000 cps
pH: 6
Toxicitat: No tòxic
Càrrega elèctrica: Aniònica
Toleràncies:
- pH: ± 1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En llaunes hermètiques i segellades amb el precinte corresponent.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3A ADOB MINERAL SÒLID DE FONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3A7000.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adob mineral sòlid per al condicionament químic del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Adobs simples: - Nitrat càlcic 15% GR - Sulfat amònic 21% GR - Nitrat amònic 33,5% GR - Superfosfat de calç 18% GR - Superfosfat de calç 45% GR - Sulfat potàsic 50-52% Crs
- Adobs binaris: - Nitrat potàsic (13-0-46%) GR - Fosfat biamònic (13-46-0%) GR
- Adobs ternaris: - (12-12-17% 2MgO) GR - (15-5-20% 2MgO) GR - (20-5-10% 3,2MgO) GR
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir elements ni matèries que puguin perjudicar les plantacions.
Estat físic:
- GR: Sòlid granulat
- CrS: Sòlid cristal·lí
Riquesa (Percentatge expressat en p/p):
- Nitrat càlcic 15% GR: >= 15% N
- Sulfat amònic 21% GR: >= 21% N
- Nitrat amònic 33,5% GR: >= 33,5% N
- Superfosfat de calç 18% GR: >= 18% P2O5
- Superfosfat de calç 45% GR: >= 45% P2O5
- Sulfat potàsic 50-52% Crs: >= 50-52% K2O
- Nitrat potàsic (13-0-46%) GR: >= 13% N i 46% K2O
- Fosfat biamònic (13-46-0%) GR: >= 13% N i 46% P2O5
- (12-12-17% 2MgO) GR: >= 12% N, 12% P2O5 i 17% K2O+2MgO
- (15-5-20% 2MgO) GR: >= 15% N, 5% P2O5 i 20% K2O+2MgO
- (20-5-10% 3,2MgO) GR: >= 20% N, 5% P2O5 i 10% K2O+3,2MgO

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Reacció
- Riquesa
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3P TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3P2110,BR3PAN00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
    - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua.
    - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5).
    - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
    - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
    - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 Familia R44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR44CF08,BR44CF09,BR44422D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR49 Familia R49

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR496231,BR49CF13,BR491653.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4B Familia R4B

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4BVD31.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat

d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla

caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4C Familia R4C

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4CCF03,BR4CCF16.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4E Familia R4E

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4ECF05,BR4ECF06,BR4ECF07,BR4E5634.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta

- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4F Familia R4F

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4FB633,BR4FCF12.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4G Familia R4G

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4GKF56.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una

temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4H Familia R4H

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4HS631,BR4HCF04,BR4H7431.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4J Família R4J

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4JCF18.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda

solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L9C.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Segons EHE-98
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
- Segons CODI ESTRUCTURAL
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Segons EHE-98 - Consistència seca: Nul·la - Consistència plàstica o tova: ± 10 mm - Consistència fluida: ± 20 mm - Segons CODI ESTRUCTURAL ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LSZ,B07F-0LT5,B07F-0LT4.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

D ELEMENTS COMPOSTOS

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D06 FORMIGONS SENSE ADDITIUS

D060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D060M0B2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul·la
  - Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
  - Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 MORTERS I PASTES

D070 Familia 070

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D070A8B1,D070A4D1,D0701461.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
- Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D0B ACER FERRALLAT O TREBALLAT

D0B2 Familia 0B2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0B2A100,D0B27100,D0B27B81.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U:
  - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D
  - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga:
  - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm
  - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades:
  - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
  - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols:
  - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm
  - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm

(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5º

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres.
En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de l'EHE-08.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

1 Tipus 1

13 FONAMENTS I CONTENCIONS

135 FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1351SC01,1352SC01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS CONJUNTS DE PARTIDES D'OBRA EXECUTATS

Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Mur de contenció de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Neteja del fons de l'encofrat
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada de formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a la taula 5.1.1.2 de l'EHE-08:
- Elements formigó armat:
    - En classe d'exposició I: <= 0,4 mm
    - En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,3 mm
    - En classe d'exposició IIIa, IIIb, IV, F, Qa: <= 0,2 mm
    - En classe d'exposició IIIc, Qb, Qc: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat:
    - En classe d'exposició I: <= 0,2 mm
    - En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,2 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm

- Nivell de la cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
    - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
    - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
    - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
  - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

MURS DE CONTENCIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Distància entre junts: ± 200 mm
- Amplària dels junts: ± 5 mm
- Desviació de la vertical (H alçaria del mur):
  - H <= 6 m. Extradòs: ± 30 mm, Intradòs: ± 20 mm
  - H > 6 m. Extradòs: ± 40 mm, Intradòs: ± 24 mm
- Gruix (e):
  - e <= 50 cm: + 16 mm, - 10 mm
  - e > 50 cm: + 20 mm, - 16 mm
  - Murs formigonats contra el terreny: + 40 mm
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs: ± 6 mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos: ± 12 mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos: ± 12 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.
L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

13 FONAMENTS I CONTENCIONS

135 FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

1351 Familia 351

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1351SC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Mur de contenció de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Neteja del fons de l'encofrat
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada de formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a la taula 5.1.1.2 de l'EHE-08:
- Elements formigó armat:
  - En classe d'exposició I: <= 0,4 mm
  - En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,3 mm
  - En classe d'exposició IIIa, IIIb, IV, F, Qa: <= 0,2 mm
  - En classe d'exposició IIIc, Qb, Qc: <= 0,1 mm

- Elements formigó pretensat:
  - En classe d'exposició I: <= 0,2 mm
  - En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,2 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivell de la cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
    - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
    - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
    - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
  - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.
L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

E Tipus E

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E211 Familia 211

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E211SC26,E211CF01,E211CF02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.
Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.
No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.
S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació

de material.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 MOVIMENTS DE TERRES

E222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E222142A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres

- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 MOVIMENTS DE TERRES

E225 Familia 225

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E225AH70.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:

- Estesa de graves naturals o provenint de material reciclat de residus d ela construcció, per a drenatges
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGES:
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2411020.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

E3 FONAMENTS

E31 RASES I POUS

E315 Familia 315

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E31525H4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
  - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
  - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
  - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
    - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
    - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
    - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
  - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
  - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E3 FONAMENTS

E31 RASES I POUS

E31B Familia 31B

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E31B3000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de

seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
  - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
  - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.

- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
  - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
  - Rectitud.
  - Lligams entre les barres.
  - Rigidesa del conjunt.
  - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E3 FONAMENTS

E31 RASES I POUS

E31D ENCOFRAT PER A RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E31DC100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garantitzi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o

preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La DF podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals.
Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
  - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
  - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos	Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm	± 10 mm	-	-
			+ 60 mm			
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm	
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm	± 2 %	± 30 mm/m	
			+ 60 mm			
Membranes	-	± 30	-	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-	-

MOTLLES RECUPERABLES:

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.

FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el periode de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.

ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

E3 FONAMENTS

E32 MURS DE CONTENCIÓ

E325 FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E32515H4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Murs de contenció
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

MURS DE CONTENCIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Distància entre junts: ± 200 mm
- Amplària dels junts: ± 5 mm
- Desviació de la vertical (H alçaria del mur):
  - H <= 6 m. Extradòs: ± 30 mm, Intradòs: ± 20 mm
  - H > 6 m. Extradòs: ± 40 mm, Intradòs: ± 24 mm
- Gruix (e):
  - e <= 50 cm: + 16 mm, - 10 mm
  - e > 50 cm: + 20 mm, - 16 mm
  - Murs formigonats contra el terreny: + 40 mm
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs: ± 6 mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos: ± 12 mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos: ± 12 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'ausencia de defectes significatius en la superficie de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantitzar que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

MURS DE CONTENCIÓ:
Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E3 FONAMENTS

E32 MURS DE CONTENCIÓ

E32B ARMADURES PER A MURS DE CONTENCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E32B300P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'artícle 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'artícle 69.5.2.6 de l'EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
  - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
  - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
    (on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aillades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
  - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
  - Rectitud.
  - Lligams entre les barres.
  - Rigidesa del conjunt.
  - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E3 FONAMENTS

E32 MURS DE CONTENCIÓ

E32D ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E32DFA13.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La DF podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
  - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
  - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

	Replanteig eixos	Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-	
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.

FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.

S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat.
El formigonat s'ha de fer durant el periode de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles. Quan aquestes estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

E3 FONAMENTS

E3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3Z112N1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

E7B2 Familia 7B2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7B2CF01.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Vel de polietilè de 50 a 150 micres de gruix
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF en làmines de polietilè.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E7BC Familia 7BC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7BCSC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

ED7K Familia D7K

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED7KSC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de clavegueró amb tub de polipropilè.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas

- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest

reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicií el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0º C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EP FAMÍLIA EP

EP1 ANTENES COL.LECTIVES

EP11 PALS I DIPOLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EP11T050.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pals i dipols per a FM i TV col·locats.

S'han considerat les fixacions següents:
- Fixats a la paret
- Recolzats a una base plana
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pals fixats a la paret:
- Fixació del pal a les abraçadores ja col·locades
- Fixació dels dipols al pal
- Connexió del pal a la xarxa de terra
Pals recolzats a una base:
- Fixació de la base a la superfície de recolzament
- Fixació del suport a la base
- Col·locació i ancoratge del pal al suport
- Fixació dels dipols al pal
- Connexió del pal a la xarxa de terra
CONDICIONS GENERALS:
La seva posició a de ser la indicada a la DT, amb les condicions expressament aceptades per la DF.
El pal ha de ser vertical.
S'ha de tenir una antena (dipol) per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació.
La distància entre les antenes, amidada sobre la vertical del pal, ha de ser la següent:
- Per a orientació dins d'un angle < 20°:
    - Entre Banda I - Banda IV : 1 m
    - Entre Banda I - Banda V : 1 m
    - Entre Banda IV - Banda V : 0,65 m
    - Entre Banda IV - Banda IV : 0,80 m
    - Entre Banda V - Banda V : 0,65 m
- Per a orientació dins d'un angle >= 20° i <= 70°:
    - Entre Banda I - Banda IV : 0,75 m
    - Entre Banda I - Banda V : 0,75 m
    - Entre Banda IV - Banda V : 0,50 m
    - Entre Banda IV - Banda IV : 0,60 m
    - Entre Banda V - Banda V : 0,50 m

Els pals d'antena hauran d'estar connectats a la presa de terra de l'edifici a través del camí més curt possible, amb cable de 6 mm de diàmetre.
Els cables de connexió seran del tipus intempèrie. En cas contrari hauran d'estar protegits de manera adequada.
L'alçària màxima del pal serà de 6 m. Per a alçàries superiors es faran servir torretes.
La ubicació dels pals o torretes d'antena serà de manera que hi hagi una distància mínima de 5 m a l'obstacle o pal més proper.
La distància mínima a línies elèctriques serà de 1,5 vegades la llargària del pal.
Els pals d'antena es fixaran a elements de fàbrica resistents i accessibles i, si es possible, allunyats de xemeneies i altres obstacles.
Les antenes i elements captadors de senyals hauran de suportar una velocitat màxima del vent de:
- Sistemes situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h
- Sistemes situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h

PALS FIXATS A LA PARET:
Distància (d) entre abraçadores ancorades a la paret, segons l'alçària del pal (h):

h (m)	d (m)
4	<= 0,5
4 - 6	<= 0,75
6 - 8	<= 1

PALS RECOLZATS A UNA BASE:
El recolzament del pal s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui <= 1,6 KNm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 401/2003, de 4 de abril, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

Decret 117/2000, de 20 de març, pel qual s'estableix el règim jurídic i s'aprova la norma tècnica de les infraestructures comuns de telecomunicacions als edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl.lit.

ER3P Familia R3P

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ER3PSC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F TIPOLOGIA F

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F213 Familia 213

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2135123.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F216 Familia 216

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F216SC23,F216SC24,F216SC25.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o

contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.

Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F219 Familia 219

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F219SC01,F219SC02,F219SC05,F219SC04,F219SC03,F219CF01,F219TDL5,F219TD21.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F21D DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21DSC16,F21DSC17,F21DTDA2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F21R Familia 21R

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21RSC15.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F221 Familia 221

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F221CL01.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F222LM02,F222M701,F2225123.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas

- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F223 EXCAVACIONS I REBLERT DE RASES PER A INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F223UR05,F223U104,F223CF01,F223CF02,F223CF03,F223CF06,F223CF07,F223CF08.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar
- Excavació de les terres
- Formació de cavallons a la vora de la rasa

- Execució del prisma de formigó, en el seu cas:
- Abocament del formigó
- Curat del formigó
- Execució del rebliment
- Compactació
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

PRISMA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat ha de ser uniforme i continu, no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La superfície de l'element ha de quedar anivellada.
Ha de tenir la dimensió prevista a la DT. Ha de cobrir completament el fons de la rasa.
La secció del prisma no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/m
- Nivells: ± 12 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
- Trams rectes: <= 12%
- Corbes: <= 8%
- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la

DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
En el reblert, el gruix de les tongades ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació adequat amb els mitjans que es disposen.
El material de reblert no ha de tenir matèria orgànica i, en la zona alta, no ha de tenir materials que puguin produir danys a la instal·lació col·locada.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.
PRISMA DE FORMIGÓ:
La finalització de l'excavació s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar.
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
No es formigonarà sense la conformitat i consentiment de la DF, una vegada revisada l'estat de les superfícies del fons i laterals, i s'hagi aprovat la dosificació, mètode de transport i posada en obra del formigó.
El contratista presentarà al començar les feines un pla de formigonat per a cada element de l'obra, el qual serà aprovat per la DF
Aquest pla consisteix en l'explicitació de la forma, mitjans i procés que el contratista seguirà per a la col·locació del formigó.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
La compactació es farà per vibrat.
El vibrat serà més intens a les cantonades i en els paraments.
Si s'espatllen la totalitat dels vibradors es continuarà la compactació per piconatge fins a arribar a un junt adequat.
No es poden corregir els defectes al formigó sense les instruccions de la DF.
El sistema de curat serà amb aigua sempre que sigui possible.
El curat amb aigua no s'executarà amb recs esporàdics del formigó, sinó que s'ha de garantir la constant humitat de l'element, amb recintes que mantinguin una làmina d'aigua, materials tipus xarpellera o geotèxtil permanent humitejats, sistemes de rec continus o cobriment complert mitjançant plàstics.
Quan no sigui possible el curat amb aigua s'utilitzaran productes filmògens que compliran les especificacions pròpies dels seu plec de condicions.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària excavat amidat segons les especificacions de la DT.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera
FORMIGONAMENT:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F227 Familia 227

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F227SC01,F227500F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F228 REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F228X001,F228AM00,F228AB0F.

Plec de condicions

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F231 Familia 231

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2311705.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.
S'han considerat els elements següents:
- Apuntalament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.
CONDICIONS GENERALS:
La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.
L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.
Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.
En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.
En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.
Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.
Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.
En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.
Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o

gelades i han de reforçar-se en cas necessari.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 29 de diciembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADZ/1976: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R GESTIÓ DE RESIDUS

F2R3 TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R350AA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen

per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R GESTIÓ DE RESIDUS

F2RA Família 2RA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2RACF03,F2RACF02,F2RACF01,F2RA7LP1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F9 PAVIMENTS

F92 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

F922 Família 922

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F922MF01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):
- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa

- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat.
Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
La compactació se ha d'efectuar contínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.
No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.
S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.
Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.
El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

F9 PAVIMENTS

F93 BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F936SC01,F931SC02,F931SC01,F932SC01,F931R01J,F9365H11.

Plec de condicions

F9 PAVIMENTS

F93 BASES

F931 Familia 931

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F931SC02,F931SC01,F931R01J.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3:
  - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
  - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat

prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat:
  - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat:
  - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport:
  - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix:
  - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:
    - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
    - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
  - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant:
  - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:
    - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
    - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial:
  - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
    - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
    - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

F9 PAVIMENTS

F93 BASES

F932 Familia 932

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F932SC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat

màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):
- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat.
Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
La compactació se ha d'efectuar contínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.

- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.
No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.
S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.
Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.
El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

F9 PAVIMENTS

F93 BASES

F936 Familia 936

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F936SC01,F9365H11.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

F9 PAVIMENTS

F96 VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F96ASC03,F96ASC01,F965SC01,F965SC02,F96ASC04,F961SC01,F961SC02,F96ACF01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):

- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm

Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

VORADA DE PLANXA D'ACER:
La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
Ha de quedar aplomada.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçària indicada a la DT
La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.
Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.
La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
VORADA DE PLANXA D'ACER:
Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

F96 VORADES

F961 Familia 961

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F961SC01,F961SC02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó.
Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

F96 VORADES

F965 Familia 965

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F965SC01,F965SC02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó.
Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

F96 VORADES

F96A Familia 96A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F96ASC03,F96ASC01,F96ASC04,F96ACF01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
VORADA DE PLANXA D'ACER:
La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
Ha de quedar aplomada.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçària indicada a la DT
La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.
Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.
La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
VORADA DE PLANXA D'ACER:
Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

F974 Familia 974

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F974SC02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.

Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

F981 Familia 981

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F981LM01,F981LM02,F981LM03,F981LM04.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de guals per a vianants o per a vehícles en les voreres.
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba

- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó.
Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CAPÇAL PER A GUAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

F991 Familia 991

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F991SC01,F991SC02,F991SC03.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat ?corten?
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter
En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell
En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.
Han de quedar al mateix pla.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Base de formigó: >= 15 x 7 cm
ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm
ESCOCELL DE XAPA D'ACER:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 PAVIMENTS

F9A2 Familia 9A2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9A2SC01,F9A2SC02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb materials de pedrera.
S'han considerat els materials següents:
- Paviment de tot-u artificial
- Paviment de rebuig de pedrera
- Paviment de granulat
- Segellat de paviment de granulat, amb sorra natural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments granulars:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTS GRANULARS:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

PAVIMENTS DE TOT-U:
La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Pròctor Modificat", segons la norma NLT-108/72, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.
La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos que la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2% la humitat òptima.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.
PAVIMENTS GRANULARS:
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
PAVIMENTS GRANULARS:
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

F9 PAVIMENTS

F9E PAVIMENTS DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9E1SC01.

Plec de condicions

F9 PAVIMENTS

F9E PAVIMENTS DE PANOT

F9E1 Familia 9E1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9E1SC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells

que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

F9F1 Familia 9F1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F1SC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 PAVIMENTS

F9F5 Familia 9F5

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F5SC01,F9F5SC02,F9F5SC04,F9F5SC03,F9F5SC06,F9F5SC07,F9F5SC05.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:
No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.
PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 PAVIMENTS

F9J1 Família 9J1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9J1SC02,F9J1SC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.

REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.
Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.
REG D'IMPRIMACIÓ:
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.
REG DE CURA:
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Regs d'imprimació i de cura:
    - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.
    - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
    - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista
    - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.
Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
    - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa.
    - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.
Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

F9 PAVIMENTS

F9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9Z1V010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures pels elements següents:
- Paviments de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de la EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'artícle 69.4.3.2 de la EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE , al article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69 .5.2.5 de la EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s' ha de complir l'especificat en l'artícle 69.5.2.6 de la EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distà ncia lliure armadura – parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les pre scripcions de la EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargà ria solapa: - 0 mm, + 50 mm

- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
  - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
  - En estreps i cèrcols : ± b/12 mm
    (on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aillades consecutives: >= D mà xim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bà sica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D mà xim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de la EHE.
Llargà ria de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de la EHE)
Llargà ria de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecà niques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mí nim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de la EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de la EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d' especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d' obra estructurals amb observació dels següents punts:
  - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
  - Rectitud.
  - Lligams entre les barres.
  - Rigidesa del conjunt.
  - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBA31517,FBA2UA01,FBA1SC01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P)
  - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
  - Tipus I (R): retrorreflectants en sec
  - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
  - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
  - Estructurades (E)
  - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S)
  - Fàcils d'eliminar (F)
  - De emmarcar (B)
  - Emmascaradora (M)
  - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
  - Marques vials "in situ"
  - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de

materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
  - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).
  - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast.
  - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:

- Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
- Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
- Tipus i dimensions de la marca vial.
- Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
- Data de posada en obra.
- Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
- Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.

- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual:
  - Es realitzarà amb equips portàtils.
  - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
  - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
  - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
  - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

FBA1 Familia BA1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBA1SC01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P)
  - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
  - Tipus I (R): retrorreflectants en sec
  - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
  - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
  - Estructurades (E)
  - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S)
  - Fàcils d'eliminar (F)
  - De emmarcar (B)
  - Emmascaradora (M)
  - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
  - Marques vials "in situ"
  - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
  - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).
  - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast.

- En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
    - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
    - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
    - Tipus i dimensions de la marca vial.
    - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
    - Data de posada en obra.
    - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
    - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual:
    - Es realitzarà amb equips portàtils.
    - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
    - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
    - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
    - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.

El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

FBA3 Familia BA3

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBA31517.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques superficials
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P)
  - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
  - Tipus I (R): retrorreflectants en sec
  - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
  - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
  - Estructurades (E)
  - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S)
  - Fàcils d'eliminar (F)
  - De emmarcar (B)
  - Emmascaradora (M)
  - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
  - Marques vials "in situ"
  - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2

- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
  - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).
  - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast.
  - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:

- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment. Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
    - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
    - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
    - Tipus i dimensions de la marca vial.
    - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
    - Data de posada en obra.
    - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
    - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual:
    - Es realitzarà amb equips portàtils.
    - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
    - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
    - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
    - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB1 Família BB1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB13252,FBB1YVB5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB2 Familia BB2

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB2C201.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
    - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
    - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBBZ Familia BBZ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBBZA001,FBBZ3010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Col·locat soldat:
- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.
En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.
La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.
L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.
Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.
En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm.
La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.
El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:
Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.
No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.
Fondària d'ancoratge: > 40 cm
Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2
Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm
Recobriment del suport: >= 10 cm
COL·LOCAT SOLDAT:
El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.
Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.
La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.
La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
COL·LOCAT CLAVAT:
La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.
Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.
COL·LOCAT SOLDAT:
La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.
Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.
La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.
La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.
Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDG3 CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDG3A164,FDG3M701,FDG3M704,FDG3M702,FDG3M703.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïí el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDG5 CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDG52637,FDG52537.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDGZ Familia DGZ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDGZU010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDK2LM01,FDK2LM02,FDK2LM03,FDK2UR12,FDK262B8,FDK2V006,FDK2TELH,FDK2TELM,FDK2TELD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de formigó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó de formigó fet "in situ":
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDKZLM01,FDKZLM02,FDKZLM03,FDKZH9C4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FF3 TUBS DE FOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FF32M785,FF32M786,FF32M788,FF32M787.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del

maniguet de reacció, comprimides per les brides.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a daus massissos de formigó.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les canonades prèviament a la seva col·locació.
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de la correcta suportació dels tubs amb els accessoris adequats.
- Proves d'estanquitat i pressió del tub col·locat.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
- Marcatge CE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FFB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FFB2F45U,FFB2735U,FFB2635U,FFB2945U,FFB18455,FFB1L625,FFB19625,FFB1M725,FFB1C625.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries

- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
- Suportació
- Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
- Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
- Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG2 TUBS I CANALS

FG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG22TL1K,FG22TB1K,FG22TA1K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3

Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

FG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG319234.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador

d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

FG39 CABLES D'ALUMINI DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG39M702,FG39M703,FG39M704,FG39M705,FG39M7E1,FG39M701.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor d'alumini de tensió assignada 0,6/1 kV.
- Cables rígids de designació AL RZ1 (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de poliolefines, UNE 21123-4
- Cables rígids de designació AL RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cables rígids de designació AL RV amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-4

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Radi de curvatura mínim admès (N = "N" vegades el diàmetre exterior del conductor en mm):
- Secció 1-16 mm2: N=4 vegades D ext.
- Secció 25-50 mm2: N=5 vegades D ext
- Secció 70-300 mm2: N=6 vegades D ext

Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m

- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
En els cables trenats es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no destrenar-lo.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 21030:1996 Conductores aislados cableados en haz de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución y acometidas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FGD1M701.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
PLACA:
En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m.
Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FGK CABLES ELÈCTRICS I TERMINALS DE TENSIÓ MITJA

FGK2 CABLES ELÈCTRICS DE TENSIÓ MITJA AMB CONDUCTORS D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FGK2L6C1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables unipolars amb conductor d'alumini i aïllament sec, de tensions nominals 12/20 kV i 18/30 kV, per a xarxes de distribució en mitja tensió i seccions de 95, 150, 240 i 400 mm2.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta de poliolefina termoplàstica i pantalla
- Cables amb aïllament d'etilè-polipropilè (EPR), coberta de poliolefina termoplàstica i pantalla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Estesa del cable
- Execució de les connexions elèctriques
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges i retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els empalmaments i derivacions han d'estar fets amb elements de connexió normalitzats i compatibles amb els materials del cable. Per aquest motiu han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant o els expressament aprovats per aquest. Les connexions i empalmaments s'han de fer de manera que quedi garantida tant la continuïtat elèctrica com de la pantalla com de l'aïllament.
Els radis mínims de curvatura del cable col·locat han de ser superiors a 15 D (essent D el diàmetre exterior del cable).
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les tasques d'estesa del cable, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
L'estesa del cable s'ha de fer seguint les instruccions tècniques del fabricant, les normes d'obligat compliment dels reglaments vigents i les normes pròpies i recomanacions de les companyies subministradores.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Es tindrà especial cura en treure el cable de la bobina de no causar-l'hi ni tensions ni deformacions innecessàries. L'extracció del cable es farà per la part superior de la bobina, controlant el gir amb algun sistema de frenada.
La bobina s'ha d'aixecar uns 15 cm de terra. Es tindrà cura de que el cable de la part inferior de la bobina no toqui a terra, ni fregui amb cap objecte.
S'ha d'inspeccionar la superfície interior de les tapes de la bobina per a eliminar qualsevol estella, clau o qualsevol altre element sortint hi pugui haver.
S'han de respectar els radis mínims de curvatura en els canvis de direcció. Durant l'estesa, els radis de curvatura han de ser superiors a 20 D (essent D el diàmetre exterior del cable).
Cal interrompre els treballs si la temperatura ambient es de 0ºC o inferior.
Els extrems del cable han d'estar protegits durant el procés d'instal·lació per tal d'evitar l'entrada d'humitat a l'interior. En cas d'interrompre les tasques d'instal·lació del cable, s'han de col·locar elements d'obturació als extrems.
Es deixaran els solapaments necessaris entre els cables que s'hagin d'empalmar.
L'estesa del cable s'ha de fer sense tensió a la línia.
S'ha de comprovar que les característiques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop acabades els tasques de col·locació, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de tubs, cables, etc.), així com dels equips i elements auxiliars que s'han fet servir durant l'estesa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment instal·lat, amidat segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-HD 620-5E:1996 Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42 kV). Parte 5: Cables unipolares y unipolares reunidos, con aislamiento de XLPE. Sección E-2: Cables reunidos en haz con fiador de acero para distribución aerea y servicio MT (tipo 5E-3)
UNE-HD 620-7E:1996 Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42 kV). Parte 7: Cables unipolares y unipolares reunidos, con aislamiento de EPR. Sección E-2: Cables reunidos en haz con fiador de acero para distribución aerea y servicio MT (tipo 7E-2)

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FGK CABLES ELÈCTRICS I TERMINALS DE TENSIÓ MITJA

FGKW EMPALMAMENTS I TERMINALS PER A CABLES DE TENSIÓ MITJA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FGKWU2BE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de terminals i execució d'empalmaments en cables unipolars amb conductor d'alumini i aïllament sec, de tensió nominal 12/20 kV i 18/30 kV i seccions de 95, 150, 240 i 400 mm2.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació dels extrems dels cables
- Col·locació del terminal o execució de l'empalmament
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els materials i accessoris fets servir per a dur a terme les connexions han de ser compatibles amb els del cable. Per aquest motiu s'han de fer servir els subministrats pel fabricant del cable o del terminal o els expressament aprovats per aquests.
No s'han de transmetre tensions entre els elements de connexió i els cables.
Els elements a col·locar sobre l'aïllament del cable han de tenir les condicions adequades per a adaptar-se totalment a aquest, evitant oclusions d'aire.
Els elements han de segellar completament tant el cable com el conductor.
Els empalmaments han d'estar fets sobre parts sanes de l'aïllament.
Ha de quedar garantida la continuïtat elèctrica, la de la pantalla del cable i la de l'aïllament.
La reconstrucció de l'aïllament, pantalles i coberta ha d'estar feta d'acord amb la tècnica de fabricació corresponent al disseny.
Un cop acabat el muntatge s'ha de poder identificar la marca i/o nom del fabricant així com la de l'any de fabricació, i tipus d'empalmament de que es tracta.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La col·locació de terminals i l'execució d'empalmaments han d'estar fetes seguint les instruccions tècniques del fabricant, les normes d'obligat compliment dels reglaments vigents i les normes pròpies i recomanacions de les companyies subministradores.
No es poden fer modificacions en els equips fets servir per a l'execució de les connexions.
Els extrems dels cable s'han de preparar seguint les instruccions del fabricant.
Els extrems del cable han d'estar protegits durant el procés d'instal·lació per tal d'evitar l'entrada d'humitat a l'interior.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop acabades les feines es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de tubs, cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 3275/1982, de 12 de noviembre, sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas y Centros de Transformación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FHGAUMR4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Execució de la base d'ancoratge de formigó
- Col·locació i anivellació de l'armari
- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents
- Programació, en el seu cas, del microcomputador
- Comprovació del funcionament del centre de comandament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.
ARMARI:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
Toleràncies:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈNCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:
Un cop instal·lat, s'han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.
Les sortides de cada grup de lluminàries han d'estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.
ACTUADOR LOCAL:
Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.
El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.
Qualsevol byte rebut sense error pel regulador s'ha de retransmetre incondicionalment
Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de línia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.
L'armari s'ha de manipular penjat d'una grua pels perns de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els perns de suspensió.
Un cop instal·lat s'ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes, (microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

FJM3 VENTOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJM37BE4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventoses de fosa muntades en un pericó de canalització soterrada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Roscades
- Embridades

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Ventoses roscades:
- Neteja de l'interior dels tubs i rosques
- Preparació de les unions amb cintes d'estanquitat
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

Ventoses embridades:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'anar col·locada en els punts més alts de la xarxa al costat d'una clau de pas en derivació, dins d'un pericó, el qual ha de complir les condicions exigides a la seva partida d'obra.

L'eix de l'aparell ha de quedar vertical i ha de coincidir amb el centre del pericó.
Els eixos de la ventosa i de la clau de pas han de quedar alineats i han de ser perpendiculars a l'eix de la canonada principal.
La separació entre la ventosa i les parets del pericó ha de ser suficient per a permetre la seva manipulació.
No ha d'haver fuites entre la ventosa i la clau de pas.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

VENTOSES ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació s'ha de netejar l'interior del tub i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que va proveïda la ventosa, s'han de treure en el moment d'executar les unions.
VENTOSES EMBRIDADES:
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 23 de deciembre de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IFA/1975, "Instalaciones de Fontanería Abastecimiento"

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJS1 BOQUES DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJS1UZ01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànigues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament de la boca
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa
- Prova de servei
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:
La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.
La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona
En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.
Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.
La xarxa en la que s'instal·li la boca ha de ser autònoma de les xarxes de goteig, aspersió i difusió.
Pressió de prova:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.
La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.
Les boques de reg no han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJS5 REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJS51752,FJS5UA10,FJS5R102.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSAU07Y,FJSAU070,FJSAUA10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.

* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSC SENSORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSC2ACB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de camp per a la presa de dades en instal·lacions de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Sensors per a la mesura de valors ambientals
- Estacions meteorològiques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació de l'element a la seva posició definitiva
- Connexió amb el circuit elèctric de control
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.
Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
SENSORS:
La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSD PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSDC20G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSZUS10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·lector per a electrovàlvules, connectat a la canonada d'alimentació, col·locat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Col·locació del col·lector a la seva posició definitiva
- Connexió amb la xarxa d'alimentació hidràulica amb el sistema d'estanquitat adequat al tipus d'unió
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Quedarà separat una distància suficient de les parets del pericó que permeti l'accés i desmuntatge de les connexions hidràuliques i dels components connectats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

FM2 INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS CON AGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FM21M701.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Hidrant.
S'han considerat els tipus següents:
- De columna seca
- De columna humida
- Soterrat en pericó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrants de columna seca:
- Fixació de la columna a la base
- Connexió a la xarxa d'alimentació
- Recobriment de protecció de la part soterrada

Hidrants de columna humida:
- Fixació de la columna a la base.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

Hidrants soterrats en pericó:
- Fixació del conjunt al fons del pericó.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Aplomat: <= 5 mm

HIDRANTS DE COLUMNA SECA:
La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.
Només ha de sobresortir del paviment el cos superior.
La part soterrada ha de quedar protegida de la corrosió amb pintures, cintes asfàltiques, etc., que han de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.
El maniguet de ruptura de l'eix d'accionament de la vàlvula de tancament, ha de quedar dins de l'element intermedi.
El reblert immediat a la boca de buidatge cal que sigui porós, per a permetre l'absorció de l'aigua evacuada.

HIDRANTS DE COLUMNA HUMIDA:
La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.

HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.
La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.
Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació.
Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

FN VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

FNZ ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FNZ116B4,FNZ116D4,FNZ116H4,FNZ116F4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Carrets extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, amb diàmetres nominals de 500 o 1000 mm muntats en pericó de canalització soterrada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió dels dos cossos del carret als extrems de la xarxa a completar
- Embridat dels cossos
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:
La distància entre l'accessori i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha de ser concèntric amb els tubs.
En unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
S'ha de netejar l'interior dels tubs abans de la instal·lació de l'accessori.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FQ MOBILIARI URBÀ

FQ1 BANCS

FQ11 Familia Q11

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ11SC01,FQ11SC02,FQ11SC03,FQ11SC04.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics
S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR41 Familia R41

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR41CF12.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

FR42 Familia R42

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR42CF05,FR42CF13.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR43 Familia R43

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR43CF10,FR43CF11,FR43CF01,FR43CF02,FR43CF06.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un

control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR44 Familia R44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR44CF08,FR44CF09,FR44CF07.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR45 Família R45

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR45CF04,FR45CF14.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si

es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR49 Familia R49

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR496231,FR49CF13,FR491653.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes

- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4A Familia R4A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4ACF02,FR4ACF15.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4B Familia R4B

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4BVD31.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4C Familia R4C

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4CCF03,FR4CCF16.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4D Familia R4D

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4DCF01,FR4DCF17,FR4DCF07,FR4DCF08,FR4DCF10,FR4DCF09.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4E Familia R4E

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4ECF05,FR4ECF06,FR4ECF07,FR4ECF11.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4F Família R4F

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4FB633,FR4FCF12.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de

disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4G Familia R4G

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4GKF55.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4H Familia R4H

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4HS631,FR4HCF04,FR4H7431.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR4J Familia R4J

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4JCF18.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERIA

FR61 Familia R61

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR61CF01,FR61CF02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre:
  - Amb l'arrel nua
  - Amb pa de terra
  - En contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
  - Comprovació i preparació del terreny de plantació
  - Replanteig del clot o rasa de plantació
  - Extracció de les terres
  - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
  - Plantació de l'espècie vegetal
  - Reblert del clot de plantació
  - Primer reg
  - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas

ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres:
  - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
  - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

FR JARDINERIA

FR66 Familia R66

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR662221,FR662331.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses

S'han considerat les formes de subministrament següents:
  - En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
  - En contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
  - Comprovació i preparació del terreny de plantació
  - Replanteig del clot o rasa de plantació
  - Extracció de les terres

  - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
  - Plantació de l'espècie vegetal
  - Reblert del clot de plantació
  - Primer reg
  - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas

ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbusts:
  - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

FR JARDINERIA

FR72 Familia R72

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR7212K0.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Implantació de gespa per diferents procediments.
S'han considerat els procediments següents:
- Hidrosembra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrosembra:
- Comprovació i preparació de la superfície a hidrosembrar
- Barreja de les llavors, l'aigua, l'encoixinament, l'adob, el bioactivador i l'estabilitzador a la hidrosembradora
- Projecció de la barreja al terreny
- Protecció de la superfície sembrada
Hidrocobertura:
- Barreja de l'aigua, l'encoixinament i l'estabilitzador a la hidrosembradora
- Projecció de la barreja al terreny
- Protecció de la superfície sembrada
CONDICIONS GENERALS:
La barreja de llavors, els pans d'herba o els fragments de planta han de quedar distribuïts amb la màxima regularitat i uniformitat.
La superfície a implantar ha de tenir el nivell previst.
Tota la capa de terra superficial ha de tenir el mateix nivell de compactació.
HIDROSEMBRA:
Projecció a pressió sobre el terreny d'una barreja d'aigua, llavors, fixador, fertilitzant i encoixinament. Pot incloure coadjuvants biològics i additius.
La dosi de sembra de la barreja de llavors ha de ser de 10 a 35 g/m2, amb una quantitat recomanada de 2 a 5 llavors/cm2.
L'acabat superficial ha de ser suficientment rugós per a afavorir l'adherència dels materials projectats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha d'implantar mai en sòls glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques molt desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb temperatures elevades.
Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.
S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sòl.
Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.
En els treballs d'implantació d'àrees de gespa en talussos s'han de preveure les proteccions en matèries de seguretat i salut necessàries per desenvolupar aquests treballs amb seguretat i reduir al màxim els riscs.
HIDROSEMBRA:
A les zones de clima mediterrani s'ha de dur a terme a la fi de l'estiu-tardor o la fi de l'hivern-primavera i a les zones de clima subalpí a la fi de l'estiu.
Des del moment que s'afegeixin les llavors a la barreja d'hidrosembra fins al moment en que s'inicia l'operació de sembra no han de transcórrer més de 20 minuts.
No s'ha de començar l'execució de la hidrosembra fins que no s'hagi aconseguit una barreja homogènia de tots els seus components.
S'ha d'executar des de la base del talús, de baix a dalt.
L'expulsió de la barreja s'ha de realitzar descrivint cercles o en zig-zag.
En cas que la quantitat d'encoixinament prevista sigui gran, 150-200 g/m2 o més, la hidrosembra s'ha de fer en dues fases.
La barreja s'ha d'hidrosembrar uniformement a tota la zona d'implantació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

HIDROSEMBRA:
* NTJ 08H:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Hidrosembres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:

- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'executar l'hidrosembra.
- Inspecció visual del procés, amb especial atenció a la uniformitat i intensitat del reg.
- Durant l'execució de la hidrosembra, amb una freqüències de dues sèries cada 10.000 m2, es determinarà el contingut de llavors, mulch i fertilitzant un cop executada la hidrosembra, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

G Tipus G

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2RASC01,G221X001,G22DSC22.

Plec de condicions

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G22 MOVIMENTS DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G221X001,G22DSC22.

Plec de condicions

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G22 MOVIMENTS DE TERRES

G221 EXCAVACIONS EN DESMUNT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G221X001.

Plec de condicions

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G22 MOVIMENTS DE TERRES

G22D Familia 22D

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G22DSC22.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Retirada i extracció en les zones designades, de tots els elements que puguin estorbar l'execució de l'obra (brossa, arrels, runa, plantes, etc.), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
La superfície resultant ha de ser l'adequada per al desenvolupament de treballs posteriors.
No han de quedar soques ni arrels > 10 cm en una fondària >= 50 cm, per sota del nivell de l'esplanada, fora d'aquest àmbit les soques i arrels poden quedar tallades a ras de sòl.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
La capa de terra vegetal ha de quedar retirada en el gruix definit en la DT o, en el seu defecte, l'especificat per la DF. Només en els casos en que la qualitat de la capa inferior aconsellin mantenir la capa de terra vegetal o per indicació expressa de la DF, aquesta no es retirarà.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Els elements que s'han de conservar, segons el que determini la DF, han de quedar intactes, no han de patir cap desperfecte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
La terra vegetal, en cas que no s'utilitzi immediatament, ha d'emmagatzemar-se en piles d'alçària inferior a 2 m. No s'ha de circular per sobre després de ser retirada.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Les operacions d'eliminació de material en l'obra s'ha de fer seguint mètodes permesos i amb les precaucions necessàries per tal de no perjudicar els elements de l'entorn.
En cas d'enterrar materials obtinguts de l'esbrossada, s'han d'estendre per capes. Cada capa ha de barrejar-se amb el sòl, de manera que no quedin buits. Per sobre de la capa superior s'ha d'estendre una capa de sòl de 30 cm de gruix com a mínim, compactada. No s'han d'enterrar materials en zones on pugui haver-hi corrents d'aigua.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G2R GESTIÓ DE RESIDUS

G2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2RASC01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

GR42 Familia R42

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GR42723B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i

resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

H Tipus H

H6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

H64 TANCAMENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES

H645 TANCAMENTS DE PLANXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H6452131.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de tanca provisional de 2 m d'alçària, de planxa grecada d'acer, fixada a peus d'acer conformat amb desmuntatge inclòs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació dels peus
- Col·locació de les planxes entre els suports
- Desmuntatge del conjunt

CONDICIONS GENERALS:
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre els suports: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBB2N002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la

seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Principis generals:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.
En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.
S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.
L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.
Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es composarà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada
La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera.
Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.
No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.
Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45º i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra d'acord amb la DT.

SUPORT RECTANGULAR D'ACER:
m de llargària mesurat segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.
UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

K Tipus K

K219 Familia 219

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K219SC27.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K21A Familia 21A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21ASC25.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar

Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats

- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21M Familia 21M

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21MSC20.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions contra incendis i protecció.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'extintor i fixacions
- Desmuntatge de boca d'incendis
- Desmuntatge de detector o polsador d'incendis
- Desmuntatge de central de detecció d'incendis
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

M Tipus M

M219 Familia 219

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

M219SC01,M219UF63.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P151 PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

P1512- PLATAFORMA PER A PAS DE VEHICLES I PERSONES PER SOBRE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1512-35FA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
  - Protecció de forats verticals amb vela de lona
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
  - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
  - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
  - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
  - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
  - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
  - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
  - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
  - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
  - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
  - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
  - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
  - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
  - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
  - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
  - Anellat per a escales de ma
  - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
  - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
  - Pantalla de protecció front al vent
  - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les

instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.
PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214B-ME22,P2146-I0ZE,P214W-HXLT,P2146-DJ2S,P2143-4RQY,P214W-FEMG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar
Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'aprecií alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RQY.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó

- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-I0ZE,P2146-DJ2S.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat,

etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214B- DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214B-ME22.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar
Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-HXLT,P214W-FEMG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DD- DESMONTAJE DE LUMINARIA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DD-HBKF.

Pliego de condiciones

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arranque, desmontaje y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de alumbrado.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
- Arrancado de luz superficial
- Desmontaje de luz superficial
- Desmontaje de farol
- Desmontaje de brazo mural
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Operaciones de preparación
- Desconexión de la red de alimentación, y protección de los terminales
- Desmontaje o arrancado de los elementos
- Derribo de los cimientos si es el caso
- Limpieza de la superficie de los restos de escombros
- Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los escombros y de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero
- Carga, transporte al almacén o lugar de nueva utilización de los materiales que indica la DT, descarga y clasificación
CONDICIONES GENERALES:
Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.
Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.
La red estará fuera de servicio.
Si la red o el elemento contiene fluidos, estos se deberán vaciar.
Los elementos se desmontarán con las herramientas apropiadas.
Se tendrá especial cuidado con los elementos que se tengan que volver a montar en otro lugar.
Los elementos grandes y pesados se sujetarán y manipularán por los puntos de anclaje dispuestos para este fin. Si estos puntos se retiraron durante el montaje, entonces se volverán a montar.
Se utilizará la maquinaria adecuada para la manipulación de los elementos a desmontar, (grúas, cestos, etc.).
Cualquier conducción que empalme con el elemento deberá quedar obturada. Si se trata de un elemento eléctrico, el extremo de la parte que no se retira deberá quedar protegido.
Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.
La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.
Se tomarán las medidas de precaución necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes y se evitarán daños a las construcciones próximas.

Se señalarán los elementos que deban conservarse intactos según se indique en la Documentación Técnica o en su defecto, la DF.
Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.
Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.
En caso de imprevistos (olores de gas, etc.) o cuando las operaciones que se realicen puedan afectar a las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.
La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.
Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.
El transporte se realizará en un vehículo adecuado, para el material que se desea transportar, dotado de los elementos que hacen falta para su desplazamiento correcto.
Durante el transporte se protegerá el material para que no se produzcan pérdidas en el trayecto.
En caso de la utilización de vertedero, el contratista no podrá verter material procedente de la obra sin que previamente esté aprobado el vertedero por el Director de Obra y por la comisión de seguimiento medioambiental, en el caso que esté constituida.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

ARRANCADA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS O DE ALUMBRADO:

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G3-X001,P21G3-X002.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es

disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 DERRIBOS, DEMOLICIONES, ARRANQUES, REPICADOS Y DESMONTAJES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G7- DEMOLICIÓ DE POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G7-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-X001,P221B-X002.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221C-DYZM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada

- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-I3GY.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2242- REPÀS I PICONATGE DE SÒLS, TALUSSOS I ESPLANADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2242-53C8.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.
S'han considerat els tipus següents:
- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM

- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
SÒL DE RASA:
El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm
ESPLANADA:
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm
TALUSSOS:
Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.
Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ESPLANADA:
Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
TALUSSOS:
L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de

Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPH3,P2255-DPIQ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa

procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P313- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS FORMIGÓ AUTOCOMPACTANT (CE, EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P313-F3SW,P313-JKVJ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) o (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o el punt 5 del anexe 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) cap.11 art. 48.3 s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100 de l'EHE-08 o el capítol 5 del annex 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3J GABIONS I ESCULLERES

P3J5- ESTRUCTURA DE GABIONS DE TELA METALICA DE TORSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3J5-HK7J.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'estructures de pedra o blocs irregulars de formigó, per tal d'estabilitzar talussos o fer defenses marítimes o fluvials.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Gabions reblerts amb pedra d'aportació o amb pedra extreta del lloc on es fan
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Estructures de gabions:
- Replanteig dels gabions
- Preparació de la base
- Estesa de la caixa de tela metàl·lica
- Ancoratge de la base de la caixa
- Reblert de la caixa amb pedra triada de la vora de l'obra o subministrada segons el cas
- Apuntalament dels costats de la caixa durant la construcció
- Tancat i lligat final
- Neteja i retirada de runa i material sobrant
ESTRUCTURA DE GABIONS:
Estructura de caixes formades amb tela metàl·lica de filferro de torsió triple d'acer galvanitzat en calent, reblertes amb pedra natural o grava de pedrera, triada a l'obra, o d'aportació.
Ha de tenir la secció prevista a la DT.
Ha de ser estable.
Les cares han de ser planes i les arestes rectes.
La forma final de la caixa ha de ser uniforme, sense bonys ni d'altres deformacions.
El gabió ha de tenir totes les cares tancades amb tela metàl·lica.
Les arestes han d'estar reforçades amb filferro de diàmetre igual o superior a 1,25 el diàmetre de la malla.
Ha d'estar lligat als gabions del costat i de sota amb filferro de les mateixes característiques.
Si està col·locat a sobre d'un altre gabió, no han de coincidir els junts verticals.
Les pedres han de ser de la grandària indicada a la DT i en tot cas de diàmetre superior al pas de malla.
Toleràncies d'execució:
- Llargària: ± 3%
- Amplària: ± 3%
- Alçària: ± 5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

ESTRUCTURA DE GABIONS:
Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.
El fons de la malla s'ha d'ancorar a la base amb barres de ferro col·locades a les cantonades.
Les cares més llargues de la malla s'han d'apuntalar amb taulons per evitar deformacions.
Els costats més llargs del gabió s'han de lligar entre ells amb tirants de filferro cada 33 cm d'alçària, i amb separacions horitzontals de 50 cm.
Les pedres s'han de col·locar deixant el nombre de forats més petit possible, i posant les més grosses als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ESTRUCTURA DE GABIONS:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Si la partida d'obra és sense subministrament del reblert, la partida inclou la feina d'aportació i selecció de la pedra dels voltants de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ESTRUCTURA DE GABIONS I ESCULLERES:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE GABIONS:
- Inspecció visual del procés de formació dels gabions, d'acord a les exigències del plec.
- Inspecció visual dels gabions muntats, amb especial atenció a la uniformitat de la peça i la granulometria de les pedres en contacte amb la malla.
- Comprovació de les característiques geomètriques d'un 10% de les peces.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE GABIONS:
- Comprovacions topogràfiques i dimensionals corresponents a la unitat acabada (mur de contenció).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCTRUCTURA DE GABIONS:
El procés de formació dels gabions s'ajustarà a les indicacions del plec de condicions.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3Z3-D52S.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P4 ESTRUCTURES

P4L ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES

P4LF- SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ ARMAT PER A SOSTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4LF-X011.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de l'element resistent (bigueta o semibigueta) i dels revoltons per a la formació de sostres unidireccionals.
S'han considerat els elements següents:
- Biguetes de formigó precomprimit
- Semibiguetes (de formigó armat o pretesat amb o sense sola ceràmica)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Confecció dels plànols de muntatge del sostre
- Preparació del perímetre de recolzament de les semibiguetes, neteja i anivellament
- Col·locació dels suports provisionals del sostre
- Replanteig i col·locació de les semibiguetes
- Col·locació dels revoltons
Per acabar el sostre s'han de col·locar les armadures complementaries als nervis, negatius i tallants, la malla de repartiment de la capa de compressió, i posteriorment s'han de formigonar, els nervis, els massissats i la capa de compressió, d'acord amb les corresponents partides d'obra.
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
El muntatge dels elements prefabricats es realitzarà conforme el que indiquen els plànols, detalls d'esquema de muntatge i d'acord amb la fitxa tècnica.
Durant el muntatge es comprovarà que es compleixen les indicacions del projecte i es tindrà especial cura amb les dimensions dels diferents elements i l'execució dels recolzaments, enllaços i unions
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Les biguetes han d'estar col·locades a nivell sobre els elements de suport del sostre.
El sostre, un cop formigonat, ha de ser monolític per a garantir la rigidesa en el seu pla, i ha d'estar sòlidament unit als elements de suport on s'han d'ancorar les armadures superiors, les inferiors i les de repartiment.
Els enllaços de les biguetes o semibiguetes amb els suports poden ser:
- Per penetració de la bigueta al suport
- Per perllongació de l'armadura inferior de la bigueta dins del suport
- Per cavalcament armadura adossada a bigueta que penetri al suport
Enllaç per penetració:
- Les biguetes s'han de recolzar en els elements de suport de manera que això no faci disminuir la secció dels mateixos.
- La llargària de penetració de la bigueta ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada als plànols de muntatge.
Enllaç per perllongació:
- La llargària de penetració de l'armadura inferior de la bigueta ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada al plànols de muntatge.
- Si la bigueta te armadura transversal, en estrep o gelosia, aquesta ha d'arribar com a mínim fins la cara del recolzament directe, o fins l'estrep de la biga plana, si el recolzament es indirecte.
Enllaç per cavalcament:
- La llargària del cavalcament de l'armadura amb la bigueta ha de ser la llargària equivalent a la llargària d'ancoratge, i la llargària de penetració al suport ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada als plànols de muntatge.
A la trobada del sostre amb tots els suports, s'han d'eliminar els revoltons, deixant un espai per a massissar de formigó.
La llargària mínima del massissat, per a qualsevol tipus de recolzament, ha de ser de 10 cm.
En els recolzaments indirectes per cavalcament, les longituds d'aquest s'han de definir per càlcul.
Si l'element de suport és d'acer laminat, s'han de col·locar els connectors necessaris per a garantir la unió entre aquest i la bigueta.
Si el sostre te més d'un tram i els nervis s'han calculat amb continuïtat, les biguetes s'han de disposar enfrontades.
Si els trams tenen els nervis en direccions enfrontades, s'ha de massissar l'espai entre les dues primeres biguetes paral·leles a la trobada entre trams, per absorbir l'esforç de compressió de la part inferior del sostre.
Als extrems de les biguetes s'haurà de col·locar una armadura superior, per absorbir el moment negatiu, d'almenys una barra per nervi, i de llargària i diàmetre indicats als plànols de muntatge del sostre, i que haurà de complir les especificacions de la seva partida d'obra.
Es disposarà d'una llosa formigonada en obra amb un gruix com a mínim de 40mm sobre biguetes o peces d'entrebigat ceràmiques o de formigó i de 50mm sobre d'altres tipus de peces d'entrebigat.
En el cas de sostres amb biguetes sense armadures transversals de connexió amb el formigó abocat en obra, el perfil de la peça d'entrebigat deixarà a ambdos costats de la cara superior de la bigueta un pas de 30mm, com a mínim.
La secció transversal del sostre ha de complir:
- Peces resistents: $h > c/8$
- Peces alleugeridores o recuperables: $h > c/6$
h = gruix del formigó de la capa de compressió al punt determinat
c = distància del punt del perfil a l'eix vertical de simetria de la peça.
Toleràncies d'execució:
- Separació entre eixos: ± 10 mm
- Entregues de biguetes o armadures sortints en bigues ± 15 mm
SEMIBIGUETES ARMADES:
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a la taula 5.1.1.2 de l'EHE-08:
- En classe d'exposició I: <= 0,4 mm
- En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,3 mm
- En classe d'exposició IIIa, IIIb, IV, F: <= 0,2 mm
- En classe d'exposició IIIc, Qa, Qb, Qc: <= 0,1 mm
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a la taula 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
En classe d'exposició X0, XC1: <= 0,4 mm
En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm
En classe d'exposició XS1, XS2 XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm
En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La separació màxima entre sotaponts s'ha de determinar per càlcul d'acord amb l'apartat 59.2 de l'EHE-08
Les biguetes i els revoltons s'han de col·locar de manera que no rebin cops que els puguin fer malbé.
Un cop anivellats els sotapons, es col·locaran les biguetes amb el intereix indicat en plànols, mitjançant les peces d'entrebigat extremes.
Els revoltons s'han de col·locar a tocar i han de recolzar sobre l'ala inferior de la bigueta.
La superfície de contacte entre la bigueta i el formigó abocat a l'obra, ha de ser neta i sense cossos estranys per tal d'assegurar l'adherència.
L'estintolament del sostre s'ha de fer d'acord amb les indicacions dels plànols de muntatge.
Els puntals s'han de recolzar sobre taulons si estan directament en contacte amb el terreny. Han d'estar prou travats per a suportar les empentes horitzontals del muntatge.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
En sostres de biguetes armades s'han de col·locar els apuntalats anivellats amb els recolzaments i sobre aquests s'han de

col·locar les biguetes
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, entre cares dels elements de recolzament.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL. ARMAT:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de les semibiguetes abans de la seva col·locació, rebutjant les malmeses
- Inspecció visual del procediment de col·locació, amb especial atenció en el correcte recolzament sobre el tauler dels sotaponts, i el replanteig i l'alineació longitudinal entre elles.
- Inspecció visual de la col·locació del suports provisionals i dels revoltons
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. ARMAT:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. ARMAT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar la col·locació de les semibiguetes i dels revoltons.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. ARMAT:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100 de l'EHE-08 o el capítol 5 del annex 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
- Assaigs d'informació complementaria: - De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits: - Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars. - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats. - Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. ARMAT:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. ARMAT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, esclerómetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL. REVOLTONS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció en el correcte recolzament sobre les biguetes del sostre.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar la col·locació de les plaques.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. REVOLTONS CERÀMICS:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. REVOLTONS DE CIMENT:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100 de l'EHE-08 o el

capítol 5 del annex 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
- Assaigs d'informació complementaria:
De les estructures projectades i construïdes d'acord a l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits: - Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars. - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats. - Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS CERÀMICS:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS DE CIMENT:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS CERÀMICS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS DE CIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-I5BX.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó

- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-I7C5.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca

mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H6- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H6-6QD1.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa en calent per a capes de rodadura, formades per la combinació d'un betum asfàltic, granulats, en granulometria continua amb baixes proporcions de granulat fi o amb discontinuïtats granulomètriques en alguns tamisos, pols mineral i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescles bituminoses drenants per a capes de rodadura, formades per granulats (en granulometria continua amb baixes proporcions de granulat fi o amb discontinuïtat granulomètrica en alguns tamisos), pols mineral, que son les que per la seva proporció baixa de granulat fi, tenen un contingut molt elevat de forats interconnectats que proporcionen propietats drenants. S'han considerat per a l'us en capes de rodadura de 4 a 5 cm de gruix..
- Mescles bituminoses discontinues per a capes de rodadura, formades per granulats (en granulometria continua amb baixes proporcions de granulat fi o amb discontinuïtat granulomètrica en alguns tamisos), pols mineral, que tenen una discontinuïtat granulomètrica molt elevada en els tamisos inferiors del granulat gros. S'han considerat dos tipus; un amb la mida màxima nominal del fus granulomètric de 8 mm i l'altre d'11 mm. Es consideren per a ús en capes de rodadura de 2 a 3 cm de gruix.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació

per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat de les mescles ha de complir les indicacions del apartat 543.7.1 del PG 3.
L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, obtingut segons l'indicat en l'apartat 543.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 543.12.a o 543.12.b del PG-3.
La macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 543.13 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 543.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 8°C. Amb vent intens, després de gelades o en taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de pluja.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat en les taules 542.14.a ó 542.14.b del PG-3. Si està constituïda per un paviment heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fresat els excessos de lligant i segellar les zones massa permeables, seguint les instruccions de la DO.
Sobre la superfície d'assentament cal haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en l'article 531 del PG-3.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.

La mescla bituminosa s'ha d'estendre sempre en una sola tongada. L'estenedora s'ha de regular de manera que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal, que després de la compactació s'ajusti a la secció transversal indicada a la DT amb les toleràncies establertes a l'epígraf 543.7.2 del PG 3.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 543.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball. El nombre de pasades del compactador, sense vibració, ha de ser superior a 6.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 543.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
En capes de rodadura amb mescles drenants, cal evitar sempre els junts longitudinals. Només en categories de trànsit T2 i T3 o pavimentació de carreteres en les que no sigui possible tallar el trànsit, es permeten i aquests junts han de coincidir amb un carener del paviment.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada es podrà obrir a la circulació tant aviat com la temperatura de la mateixa arribi als 60ºC. S'han d'evitar les aturades brusques i els canvis de sentit del transit sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA I MESCLA DRENANT:
m2 de superfície, segons tipus, mesurats multiplicant l'amplària de cada capa d'acord amb les seccions tipus especificades a la DT per la llargària realment executada.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 aplicant 50 cops per cara al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors

- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Per a mescles tipus BBTM B i PA, permeabiitat de la capa durant la seva compactació segons NLT 327; amb la freqüència que determini la DO.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 543.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.
- En mescles BBTM A: determinar la densitat aparent de les provetes i el gruix de la capa
- En mescles BBTM B de gruixos >= 2,5 cm: determinar gruix, densitat aparent i percentatge de forats dels testimonis extrets
- En mescles BBTM B de gruixos < 2,5 cm, : determinar la dotació mitja de la mescla com a relació entre la massa total dels materials corresponents a cada càrrega, mesurada per diferència de pes del camió abans i després de carregar-lo, per la superfície realment tractada mesurada en el terreny. La bàscula ha d'estar contrastada
- Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 543.9.4 del PG 3

Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 543.10 del PG 3.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9L1-E97S.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.

- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.

REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.
Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.
REG D'IMPRIMACIÓ:
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:

Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.
REG DE CURA:
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.
Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.
Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

_____

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB2 BARRERES DE SEGURETAT

PB21- BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PER A ÚS TEMPORAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB21-BUJM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Barreres prefabricades de formigó d'ús temporal, amb l'objectiu de millorar la seguretat viària durant l'execució d'obres o tasques de manteniment a les carreteres.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les peces
- Fixació de les peces sobre la superfície d'assentament, en el seu cas
- Unió de les peces entre elles
CONDICIONS GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.
Les peces disposades per al muntatge no han de presentar arestes descantellades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.
La barrera s'ha de situar a la posició indicada a la DT, amb les modificacions expressament aprovades per la DF durant el replanteig.
No hi ha d'haver peces que sobresurtin de l'alineació.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Ressalts entre trams: ± 10 mm
- Nivells: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans d'executar la partida ha d'estar feta la base, complint les especificacions de la DT.
Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.
La base de recolzament ha de ser estable i resistent.
Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar amb la suficient antelació, a l'aprovació de la DF, el sistema de senyalització i el programa de tall, restricció o desviament del trànsit.
La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar.
Les irregularitats superiors a ± 1 cm entre la superfície de contacte de la barrera i el paviment, s'han de corregir col·locant bandes o tires de goma.
Les peces s'han de manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi.
La unió entre les barreres s'ha de fer amb els elements de connexió subministrats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden Circular 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* UNE 135112:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Materiales básicos y control de ejecución.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la situació de les peces.
- Preparació de les superfícies o punts de recolzament, neteja i anivellament.
- Col·locació de l'apuntalament, en cas que sigui necessari.
- Anivellament i control topogràfic (si és el cas) de les peces col·locades.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. de la norma EHE-08.
- Assaigs d'informació complementaria:
- De les estructures projectades i construïdes d'acord a l'EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBJ- SENYAL PROVISIONAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBJ-5677.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Principis generals:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- La senyalització mai no elimina el risc.

- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.
CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.
En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.
S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.
L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.
Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es composarà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada
La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera.
Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.
No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.
Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45º i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.
UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBC ABALISAMENT

PBC8- GLOBUS DE LLUM, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBC8-65L8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

L'abalisament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desitja que siguin ultrapassats.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- L'abalisament mai no elimina el risc
- Un correcte abalisament no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels responsables de la seguretat
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abalisament
- L' abalisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva
CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
- L'emplaçament de l'abalisament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
- L'abalisament hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
CRITERIS D' ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES:
- No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
- Les barreres tubulars portàtils, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abalisament, si disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els del tipus TD (barrera "Jersei" o barana metàl·lica).
- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.
- La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat

del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera.
Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions:
- Col·locació de cons separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Marca vial (pintura taronja) sobre el paviment.
- Captafars separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors.
- Les barreres portàtils duran sempre en els seus extrems llums pròpies (vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o centellejants en el contrari). També duran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circulació per ambdós costats.
- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barreres portàtils tindran reflectors a les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se captallums o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBC ABALISAMENT

PBCD- TANCA D'ABALISAMENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBCD-56H6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

L'abalisament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desitja que siguin ultrapassats.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- L'abalisament mai no elimina el risc
- Un correcte abalisament no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels responsables de la

seguretat
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abalisament
- L' abalisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva
CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
- L'emplaçament de l'abalisament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
- L'abalisament hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
CRITERIS D' ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES:
- No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
- Les barreres tubulars portàtils, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abalisament, si disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els del tipus TD (barrera "Jersei" o barana metàl·lica).
- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.
- La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions:
- Col·locació de cons separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Marca vial (pintura taronja) sobre el paviment.
- Captafars separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors.
- Les barreres portàtils duran sempre en els seus extrems llums pròpies (vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o centellejants en el contrari). També duran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circulació per ambdós costats.
- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barreres portàtils tindran reflectors a les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se captallums o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS EN M:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD50-X001,PD50-X002.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm
ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5T- REIXA D'ACER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5T-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
El filtre ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
REIXA LINIAL:
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas

contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD7A- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD7A-X250,PD7A-X300,PD7A-X401,PD7A-X601,PD7A-X400,PD7A-X251,PD7A-X501,PD7A-X500.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m

Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0º C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD7E- CALAIX DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD7E-X001,PD7E-X021,PD7E-X011.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0º C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB1- SOLERA DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB1-X002,PDB1-X001,PDB1-X011,PDB1-X004.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
- Soleres de formigó amb armadura lleugera
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
SOLERA DE FORMIGÓ:
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m
SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les especificades a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix, ni d'altres substàncies perjudicials.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicïi el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.
SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:
El doblegat de l'armadura s'ha de realitzar en fred.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE (CE, EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB3-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
SOLERA DE FORMIGÓ:
En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicïi el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PDB8- PARET PER A POU DE REGISTRE QUADRAT, EN ENGINYERIA CIVIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB8-X001,PDB8-X011.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBA- PARET PER A POU DE REGISTRE RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBA-X001.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBD-DOCQ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm

Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-DFWG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDD CONNEXIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDD1-X001,PDD1-X002,PDD1-X102.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm

BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-AJS5,PDK4-AJS9,PDK4-AJSH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDZ DRENATGE URBÀ SOSTENIBLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDZ1-X005,PDZ1-X003,PDZ1-X001,PDZ1-X002,PDZ1-X004.

Plec de condicions

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDZ DRENATGE URBÀ SOSTENIBLE

PDZ1 ELEMENTS AUXILIARS PER A POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDZ1-X005,PDZ1-X003,PDZ1-X001,PDZ1-X002,PDZ1-X004.

Plec de condicions

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDZ DRENATGE URBÀ SOSTENIBLE

PDZ1 ELEMENTS AUXILIARS PER A POUS

PDZ1- ELEMENTS AUXILIARS PER A POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDZ1-X005,PDZ1-X003,PDZ1-X001,PDZ1-X002,PDZ1-X004.

Plec de condicions

PG INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA Y MINIEÓLICA

PG2 TUBOS, CANALES, BANDEJAS Y COLUMNAS PARA MECANISMOS

PG2N- TUBO FLEXIBLE DE MATERIAL PLÁSTICO PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, COLOCADO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUGK,PG2N-EUGI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Tubo flexible no metálico de hasta 250 mm de diámetro nominal, colocado.
Se han contemplado los tipos de tubos siguientes:
Tubos de PVC corrugados
Tubos de PVC forrados, de dos capas, semilisa la interior y corrugada la exterior
Tubos de material libre de halógenos
Tubos de polipropileno
Tubos de polietileno
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
Tubos colocados empotrados
Tubos colocados bajo pavimento
Tubos colocados en falsos techos
Tubos colocados en el fondo de la zanja
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Replanteo del trazado del tubo
El tendido y la fijación o colocación
Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.
CONDICIONES GENERALES:
El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.
Se comprobará la regularidad superficial y el estado de la superficie sobre la que se efectuará el tratamiento superficial.
Tolerancias de instalación:
Penetración de los tubos dentro de las cajas: ± 2 mm

EMPOTRADO:
El tubo se fijará en el fondo de una roza abierta en el paramento, cubierta con yeso.
Recubrimiento de yeso: >= 1 cm
SOBRE FALSO TECHO:
El tubo quedará fijado en el forjado o apoyado en el falso techo.
MONTADO DEBAJO DE UN PAVIMENTO
El tubo quedará apoyado sobre el pavimento base.
Quedará fijado al pavimento base con toques de mortero cada metro, como mínimo.
CANALIZACION ENTERRADA:
El tubo quedará instalado en el fondo de zanjas rellenas posteriormente.
El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.
Número de curvas de 90° entre dos registros consecutivos: <= 3
Distancia entre el tubo y la capa de protección: >= 10 cm
Profundidad de las zanjas: >= 40 cm
Penetración del tubo dentro de las arquetas: 10 cm
Tolerancias de ejecución:
Penetración del tubo dentro de las arquetas: ± 10 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Antes de empezar los trabajos de montaje se hará un replanteo previo que deberá ser aprobado por la DF
Las uniones se harán con los accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por este. Los accesorios de unión, y en general todos los accesorios que intervienen en la canalización serán compatibles con el tipo y características del tubo a colocar.
Se comprobará que las características del producto a colocar corresponden a las especificadas en la DT del proyecto.
Los tubos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará sus características.
Una vez concluidas las tareas de montaje, se procederá a la retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.
CANALIZACION ENTERRADA:
El tubo quedará alineado en el fondo de la zanja, nivelado con una capa de arena cribada y limpia de posibles obstáculos (piedra, escombros, etc.).
Sobre la canalización se colocará una capa o cobertura de aviso y protección mecánica (ladrillos, placas de hormigón, etc.).
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
La instalación incluye las fijaciones, provisionales cuando el montaje sea empotrado y definitivas en el resto de los montajes.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALIZACION ENTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
Comprobación de la correcta implantación de las canalizaciones según el trazado previsto.
Verificar que las dimensiones de las canalizaciones se adecuen a lo especificado y a lo que le corresponde según el R.E.B.T. en función de los conductores instalados.
Verificar la correcta suportación y el uso de los accesorios adecuados.
Verificar el grado de protección IP
Verificar los radios de curvatura, comprobando que no se provocan reducciones de sección.
Verificar la continuidad eléctrica en canalizaciones metálicas y su puesta en tierra.
Verificar la no existencia de cruces y paralelismos con otras canalizaciones a distancias inferiores indicado en el REBT.
Verificar el correcto dimensionamiento de las cajas de conexión y el uso de los accesorios adecuados.
Verificar la correcta implantación de registros para un mantenimiento correcto.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Informe con los resultados de los controles efectuados.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se verificará por muestreo diferentes puntos de la instalación.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PG INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA Y MINIEÓLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E6V7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al

paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA Y MINIEÓLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG35-DY28,PG35-DY51.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.
- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
COL·LOCAT EN TUBS:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA Y MINIEÓLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7CS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA Y MINIEÓLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.

- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

PHG0- CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ, COL·LOCATS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHG0-HAMF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Execució de la base d'ancoratge de formigó
- Col·locació i anivellació de l'armari
- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents
- Programació, en el seu cas, del microcomputador
- Comprovació del funcionament del centre de comandament
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.
ARMARI:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
Toleràncies:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈNCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:
Un cop instal·lat, s'han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.
Les sortides de cada grup de lluminàries han d'estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.
ACTUADOR LOCAL:
Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.
El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.
Qualsevol byte rebut sense error pel regulador s'ha de retransmetre incondicionalment
Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de línia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.
L'armari s'ha de manipular penjat d'una grua pels perns de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els perns de suspensió.
Un cop instal·lat s'ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes, (microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
    - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
    - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
    - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHR ELEMENT DE SUPORT AMB IL·LUMINACIÓ INCORPORADA

PHR0- ELEMENT DE SUPORT DE COLUMNA AMB LLUMENERA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHR0-N003,PHR0-N002,PHR0-N001,PHR0-N004.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Columna de xapa d'acer amb base-platina, coronament amb o sense platina, amb elements d'enllumenat incorporats, fixada amb perns d'ancoratge a un dau de formigó.
Es contemplen els següents tipus de columnes:
- Columnes amb el llum muntat a l'extrem, amb difusor a una cara, a dues cares, o simètric
- Columnes de suport amb projectors fixats al llarg dels fust

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Execució del fonament
- L'hissat, fixació i anivellament del suport
- Connexió a la xarxa elèctrica i la de terra
- Col·locació dels llums o projectors en la seva posició i connexió dels mateixos
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, tubs, etc.

FONAMENT:
El material per a l'execució del fonament ha de ser formigó de la resistència especificada a la DT del projecte.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
Resistència característica estimada del formigó (Fest): >= 0,9 Fck
(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)
Gruix màxim de la tongada:
- Consistència seca: <= 15 cm
- Consistència plàstica: <= 25 cm
- Consistència tova: <= 30 cm

Assentament en el con d'Abrams: 3 - 5 cm
Dimensions mínimes del dau de formigó (alt x ample x fondo):
- Columnes de fins a 6 m d'alçària: 0,6 x 0,6 x 0,6 m
- Columnes de 7, 8 ó 9 m d'alçària: 0,8 x 0,8 x 0,8 m
- Columnes de 10 ó 11 m d'alçària: 0,8 x 0,8 x 1,0 m
- Columnes de 13, 14 ó 15 m d'alçària: 1,0 x 1,0 x 1,3 m
- Columnes d'alçària superior a 16 m: Es determinarà en funció de l'alçària real de la columna

Toleràncies d'execució:
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)
- Planor dels paraments ocults: ± 25 mm/2 m

HISSAT, FIXACIÓ I ANIVELLAMENT DEL SUPORT:
Ha de quedar en posició vertical. Queda expressament prohibit l'ús de falques per tal d'aconsseguir l'aplomat definitiu de la columna.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La base-platina d'unió ha de quedar per sota del nivell del paviment.
La part inferior de la portella ha de quedar aproximadament a 300 mm de la rasant del paviment.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

CONNEXIÓ AMB LA XARXA ELÈCTRICA:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.
Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.
FIXACIÓ DELS LLUMS O PROJECTORS:
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de

muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.
FONAMENT:
Abans d'executar la partida estarà feta la base, complint les especificacions de la DT.
La temperatura ambient per formigonar estarà entre 5ºC i 40ºC.
La temperatura dels elements on es fa l'abocament serà superior als 0°C.
No es formigonarà si hi ha risc de gelades en les següents 48 hores des de l'abocament del formigó.
No es pot formigonar amb pluja sense l'aprovació expressa de la DF.
El formigó s'abocarà abans de que comenci el seu adormiment.
El temps de transport del formigó serà inferior a 1 hora si es fa amb camions formigonera i de mitja hora si es fa amb camions de trabuc. El temps màxim de posada en obra del formigó és de 2 hores des de la seva fabricació.
No es posaran en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocament del formigó es farà des d'una altura inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.
Abans de formigonar els junts, es retirarà la capa superficial de morter, i s'humidificarà la superfície.
La compactació es realitzarà per vibratge.
Durant l'adormiment s'evitaran sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
El curat es farà aplicant un producte filmògen o bé recobrint les superfícies amb una membrana impermeable subjecta a l'exterior de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

PN VÁLVULAS, FILTROS, BOMBAS Y GRUPOS DE PRESIÓN

PN3 VÁLVULAS DE BOLA

PN38- VÁLVULA DE BOLA METÁLICA, MANUAL CON ROSCA, MONTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN38-HII3,PN38-JML7.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Válvulas de bola metálicas o sintéticas, montadas.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Válvulas manuales roscadas
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Montadas superficialmente
- Montadas en arqueta de canalización enterrada
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Válvulas de bola para colocar roscadas:

- Limpieza de roscas y del interior de los tubos
- Preparación de las uniones con cintas
- Conexión de la válvula a la red
- Prueba de servicio
CONDICIONES GENERALES:
Los ejes de la válvula y de la tubería quedarán alineados.
La maneta o volante de la válvula debe ser accesible.
Las válvulas deben instalarse situadas de manera que se puedan realizar trabajos de mantenimiento de las diferentes partes.
Tanto las juntas de la válvula como las conexiones con la tubería serán estancas a la presión de trabajo.
Se dejará conectada a la red correspondiente, en condiciones de funcionamiento.
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 30 mm
MONTADAS SUPERFICIALMENTE:
El eje de accionamiento quedará horizontal, o en cualquier posición radial por encima del plano horizontal.
La distancia entre la válvula y la pared será la necesaria para que pueda girar el cuerpo, una vez desmontado el eje de accionamiento del sistema de cierre.
MONTADAS EN ARQUETA:
El eje de accionamiento quedará vertical, con la manivela hacia arriba, y coincidirá con el centro de la arqueta.
La distancia entre la válvula y el fondo de la arqueta será la necesaria para que pueda girar el cuerpo, una vez desmontado el eje de accionamiento del sistema de cierre.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Antes de la instalación de la válvula se limpiará el interior de los tubos.
Las conexiones de los diferentes elementos se deben realizar siguiendo las indicaciones del fabricante y con las herramientas adecuadas con el fin de no estropear las diferentes piezas.
La descarga y manipulación de las válvulas se hará de forma que no reciban golpes.
El tubo se encajará sin movimientos de torsión.
La unión entre los tubos y válvulas se hará garantizando la no transmisión de cargas, la impermeabilidad y la adherencia con las paredes.
Antes de realizar la unión entre los tubos y las válvulas es necesario comprobar que los extremos están bien acabados, limpios, sin rebabas y en las condiciones correctas para realizar la unión.
Una vez acabada la instalación, se limpiará interiormente haciendo pasar agua para que arrastre la suciedad y los gases destilados producidos por el lubricante o por el adhesivo y el limpiador. No se utilizará en esta operación ningún tipo de disolvente.
Si la tubería es para abastecimiento de agua, se procederá a un tratamiento de depuración bacteriológica después de limpiarla.
VÁLVULAS DE BOLA PARA COLOCAR ENROSCADAS:
Las uniones con la tubería quedarán selladas mediante cintas de estanqueidad adecuadas.
El roscado, en su caso, se hará sin forzar ni estropear la rosca.
Previamente a la instalación de la válvula se limpiará tanto el interior de los tubos como las roscas de unión.
Los protectores de las roscas con las que van provistas las válvulas sólo se retirarán en el momento de ejecutar las uniones.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

La normativa será la específica al uso al que se destine.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR61- PLANTACIÓ D'ARBUST, ARBRE DE PETIT FORMAT O ENFILADISSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR61-8ZHK.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
S'han considerat les formes de subministrament següents: - En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbusts: 60 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbusts: 40 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbusts: - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

% Tipus %

%N Familia N

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

%NAAA.

Plec de condicions

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B033 GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B033SC01,B0332Q10,B033MF03,B033MF02,B0331600,B0332A00,B0332020,B0330020.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
- Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
- Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1

- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
- Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
- Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia

- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055SCIM,B055SCAD,B055-067M.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió:
  - ADH: reg d'adherència
  - TER: reg termoadherent
  - CUR: reg de curat
  - IMP: reg d'imprimació
  - MIC: microaglomerat en fred
  - REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP

- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808	C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Caracterís-tiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original				
Índix Trencament	13075	-1	70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluèn-cia(2mm,40ºC)	12846	s	40-130 -1	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE-EN 13808	C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Caracterís-tiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual				
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1							
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15ºC	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2							
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3	C60BP3	C60BP4
			ADH	TER	MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155	70-155	110-195
			Classe 3	Classe 3	classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62	58-62	58-62
			Classe 6	Classe 6	Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0	<=2,0	<=2,0
			Classe 2	Classe 2	Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40ºC)	12846	S	40-130	40-130	15-70
	-1		Classe 4	Classe 4	Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1	<=0,1	<=0,1
			Classe 2	Classe 2	Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10	<=10	<=10
			Classe 3	Classe 3	Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90	>=90	>=90
			Clase 3	Classe 3	Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3	C60BP3	C60BP4
			ADH	TER	MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25ºC	1426	0,1 mm	<=330	<=50	<=100
			Classe 7	Classe 2	Classe 3
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35	>=55	>=50
			Classe 8	Classe 3	Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5	>=0,5	>=0,5
			Classe 6	Classe 6	Classe 6
Recuperació elàstica ,25ºC	13398	%	DV	>=50	>=50
			Classe 1	Classe 5	Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25ºC	1426	0,1 mm	<=220	<=50	<=100
			Classe 5	Classe 2	Classe 3
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=43	>=55	>=50
			Classe 6	Classe 3	Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5	>=0,5	>=0,5
			Classe 6	Classe 6	Classe 6
Recuperació elàstica ,25ºC	13398	%	>=50	DV	DV
			Classe 5	Classe 1	Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.
Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.
Les emulsions bituminoses de trencament lent (l.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50ºC.
En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.
Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.
Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

EMULSIÓ BITUMINOSA:
UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.
UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses:
  - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs:
  - Productes per a construcció i manteniment de carreteres:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau:
  - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.
L'albarà ha d'incloure:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:
- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent:
  - Emulsions bituminoses: segons EN 13808.

- Betum asfàltic convencional: segons EN 12591.
- Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1.
- Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.

- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:

- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1:
  - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25ºC, segons UNE-EN 1426).
  - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).
  - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:
  - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426).
  - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427).
  - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
  - Quantitat de 30 t.
  - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:

- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DCX001,B0D31000,B0D21030,B0DZA000,B0DBT300,B0DG2111,B0DC11A1,B0DZ7-0FI5,B0DF8-X001,B0DZ1-0ZLZ,B0DC-X001,B0D625A0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.

La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.

El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.

La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

Toleràncies:

- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZA000,B0DZ7-0FI5,B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.

S'han considerat els següents elements:

- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desenmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

FLEIX:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Amplària: >= 10 mm
Gruix: >= 0,7 mm
Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm
Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm

DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte.
El seu ús ha d'estar expressament autoritzat per la DF.

CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:
Conjunt format per elements resistents que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.
Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.
Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Rectitud dels perfils: ± 0,25% de la llargària
- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m

BASTIDES:
Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.
Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.
Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
Els perfils han de ser resistents a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1 GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1SC01,B7B1-0KPF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials:
  - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)
  - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
  - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321)
  - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
  - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)

Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
  - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319)
  - Fluència en tracció (UNE-EN 13431)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries:
  - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
  - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
  - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
  - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials:
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries:
  - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2)
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)

  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
  - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
  - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
  - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
  - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Retenció del betum (UNE-EN 15381)

Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B961 PEDRA NATURAL PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B961SC01,B961SC02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària:
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1):
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2):
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1):
    - Tallat: ± 5 mm
    - Tall en brut: ± 15 mm
    - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2):
    - Tallat: ± 2 mm
    - Tall en brut: ± 15 mm
    - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut:

- Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
- Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
- Deformació de la cara superior: ± 10 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm

- Texturat:
  - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
  - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
  - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
  - Deformació de la cara superior: ± 5 mm
  - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B965 PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B965MF01,B965V002.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
  - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
  - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
    - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
    - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs:
    - Resistència a flexió (UNE-EN 1340)
    - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340)
    - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B96A VORADA DE PLANXA METÀL·LICA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B96AMF04,B96AMF05,B96AMF02,B96ASC02,B96AUC30.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa d'acer treballat a taller, per a fer vorades.
S'han considerat els materials següents:
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer.
Les peces han de tenir la forma i dimensions especificats a la DT.
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
Les peces han de tenir marcada la seva identificació d'acord amb els plànols de taller, així com les senyals necessaris per a determinar la seva posició a l'obra.
Toleràncies:
- Llargària de les peces:
    - Fins a 1000 mm: ± 2 mm
    - De 1001 a 3000 mm: ± 3 mm
    - De 3001 a 6000 mm: ± 4 mm
    - De 6001 a 10000 mm: ± 5 mm
    - De 10001 a 15000 mm: ± 6 mm
    - De 15001 a 25000 mm: ± 8 mm
    - A partir de 25001 mm: ± 10 mm

PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció del galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5 %

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
* UNE-EN 10155:1994 Aceros para construcción metálica con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica. Condiciones técnicas de suministro.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F1 PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F1BRE3,B9F1BRE1,B9F1BRE4,B9F1BRE2,B9F1SC01,B9F1ICA1,B9F1SC07,B9F1BRE7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
  - Classe 1 (marcat J):
    - Llargària <= 850 mm: 5 mm
    - Llargària > 850 mm: 8 mm
  - Classe 2 (marcat K):
    - Llargària <= 850 mm: 3 mm
    - Llargària > 850 mm: 6 mm
  - Classe 3 (marcat L):
    - Llargària <= 850 mm: 2 mm
    - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 1,5 mm
    - Concavitat màxima: 1 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2,5 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm

  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 4 mm
    - Concavitat màxima: 2,5 mm

LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
  - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
  - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
  - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
  - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm
  - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
  - Classe 1 (marcat J): 5 mm
  - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 1,5 mm
    - Concavitat màxima: 1 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins:

- Dimensions nominals
- Resistència climàtica
- Resistència a flexió
- Resistència al desgast per abrasió
- Resistència al lliscament/patinatge
- Càrrega de trencament
- Comportament davant del foc
- Conductivitat tèrmica

- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca identificativa del fabricant
  - Direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma:
    - EN 1339 per a les lloses
    - EN 1338 per als llambordins
  - El tipus de producte i lluc a que es destina
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal:
- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:
- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Per als productes destinats a cobertes:
- Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR42723B,BR43CF10,BR43CF11,BR41222D,BR4DCF01,BR4AY812,BR4CCF03,BR4BVD31,BR4HS631,BR4HCF04,BR4ECF05,BR496231,BR4ECF06,BR4ECF07,BR4ACF15,BR4CCF16,BR4DCF17,BR4H7431,BR4JCF18,BR45683B,BR42CF05,BR44CF08,BR44CF09,BR4D2M31,BR4DCF08,BR4E5634,BR4FB633,BR4FCF12,BR49CF13,BR43CF01,BR43D42B,BR44422D,BR4DH851,BR4GKF56,BR43CF06,BR4DCF09,BR491653,BR42122D,BR45C62D,BR4U1K00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o

algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR41 Familia R41

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR41222D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 Familia R42

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR42723B,BR42CF05,BR42122D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o

superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR43 Familia R43

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR43CF10,BR43CF11,BR43CF01,BR43D42B,BR43CF06.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR45 Familia R45

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR45683B,BR45C62D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4A Familia R4A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4AY812,BR4ACF15.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4D Familia R4D

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4DCF01,BR4DCF17,BR4D2M31,BR4DCF08,BR4DH851,BR4DCF09.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.

- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4U Familia R4U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4U1K00.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Llavors
- Pa d'herba
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CESPITOSES:
Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I,II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.
CESPITOSES EN BARREJA DE LLAVORS:
La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les especies utilitzades
Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.
Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.
Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSES EN PA D'HERBA:
Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.
S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.
Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm
Subministrament per plaques:
- Dimensions: >= 30x30 cm
Subministrament en rotlles:
- Amplària: >= 40 cm
- Llargària: <= 250 cm
Toleràncies:
- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.
Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.
PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CESPITOSES:
* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat
OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

F TIPOLOGIA F

FR JARDINERIA

FR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3P Familia R3P

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3PSC01,FR3PMF02,FR3P2112,FR3PCF01,FR3PJI10.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	00	PARTIDES GENÈRIQUES TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223CF01 U EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS

EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 F223CF02 U EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS

EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 F223CF03 U EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL

EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 F2311705 M2 APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA

APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA EN ZONES DE CREUAMENT DE SERVEIS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2				Total	
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

5 F223CF06 U INFORME DE DICTAMEN GEOTÈCNIC PER A DETERMINAR EL TALÚS D'EXCAVACIÓ DE RASES

INFORME DE DICTAMENT GEOTÈCNIC, PER A DETERMINAR EL TALÚS DE L'EXCAVACIÓ DE LES RASES, INCLOENT 4 PENETRACIONS I REALITZANT ASSAJOS DE LABORATORI NECESSARIS. INCLOU LA JORNADA D'INSPECCIÓ A OBRA DE GEÒLEG TITULAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 F223CF07 U JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR

JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

7 F223CF08 U JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS

NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			1.212,410			1.212,410	C#*D#*E#*F#
3				102,910			102,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.315,320

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			659,480			659,480	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm			56,380			56,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 715,860

3 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				403,890			403,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 403,890

4 L21QSC14 U DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

5 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

6 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

7 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

8 M219UF63 M2 FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2			6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

9 F9H5LMB1 U DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Biòtop (1fila)			209,300		0,650	136,045	C#*D#*E#*F#
3	Arbre biòtop			25,000		0,850	21,250	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	Arbres de port petit		28,000	1,000	1,200	1,700	57,120	C#*D#*E#*F#
6	Trams	T	Volum (m3)					
7	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 314,415

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 01 PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				580,170			580,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 580,170

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=15cm			580,170		0,150	87,026	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,026

3 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		

2			580,170		580,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 580,170

4 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				580,170			580,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 580,170

5 F9H1SC02 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				580,170			580,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 580,170

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Connecta de Ica-Sorigué, 20X40X7cm			803,460			803,460	C#*D#*E#*F#
3	Pav. Terana Six Acqua Joint de Breinco, 10X20X8cm			59,310			59,310	C#*D#*E#*F#
4	Pav. terana Six de Breinco, 10X20X8cm			254,210			254,210	C#*D#*E#*F#
5	Pav. Filtra de Breinco, 40X60X10cm			14,400			14,400	C#*D#*E#*F#
6	Pav. Podotàctil, 20X30X10cm			24,064			24,064	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.155,444

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			59,310		0,040	2,372	C#*D#*E#*F#
3	Llamborda, 40X60X10cm			14,400		0,040	0,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,948

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			59,310		0,200	11,862	C#*D#*E#*F#
3	Llamborda, 40X60X10cm			14,400		0,200	2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,742

4 F9A2SC01 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda filtra, 40X60X10cm			14,400		0,100	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

5 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. llamborda, 20X40X7cm; h=15cm; e=15cm			803,460		0,150	120,519	C#*D#*E#*F#
3	Pav. llamborda, 10X20X8cm; h=15cm; e=15cm			254,210		0,150	38,132	C#*D#*E#*F#
4	Pav. podotàctil, 20X30X10cm; h=15cm; e=30cm			24,064		0,300	7,219	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,870

6 F931SC02 M3 SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm; e=15cm			254,210		0,150	38,132	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,132

7 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				803,460			803,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 803,460

8 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				59,310			59,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,310

9 F9F5SC04 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfiice	Ample	Alçada		
2				254,210			254,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 254,210

10 F9F5SC03 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				14,400			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

11 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				60,160	0,400		24,064	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,064

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			270,400		0,070	18,928	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,928

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				181,340			181,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,340

2	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO

REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM

PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				394,700			394,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 394,700

4	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

5	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 04 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E7BCSC01 M2 LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	separació rasa grava/biòtop			144,410		0,900	129,969	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,969

2 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió biòtop-dipòsit suds			144,500	0,400	0,300	17,340	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	Pou de grava en punt baix biòtop		3,000	0,900	0,800	2,500	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,740

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Titol 5 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21G7-X001 U DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Desvalls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Moragas-PM		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Companys-Desvalls		69,750				69,750	C#*D#*E#*F#
3	Desvalls-Moragas		73,230				73,230	C#*D#*E#*F#
4	Moragas-PM		72,970				72,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,950

3 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Desvalls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Moragas-PM		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			121,500				121,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,500

5 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			121,500				121,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,500

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 PD02-X003 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PD7A-X250 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R1 - R2		31,060				31,060	C#*D#*E#*F#
4	R2 - R3		33,660				33,660	C#*D#*E#*F#
5	R3 - R4		3,880				3,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,600

4 PD7A-X300 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R10 - R11		42,340				42,340	C#*D#*E#*F#
4	R11 - R12		38,040				38,040	C#*D#*E#*F#
5	R12 - R13		26,670				26,670	C#*D#*E#*F#
6	R13 - R14		9,650				9,650	C#*D#*E#*F#
7	R4 - R5		33,230				33,230	C#*D#*E#*F#
8	R4 - R9		2,730				2,730	C#*D#*E#*F#
9	R5 - R6		42,350				42,350	C#*D#*E#*F#
10	R6 - R7		38,040				38,040	C#*D#*E#*F#
11	R7 - R8		35,880				35,880	C#*D#*E#*F#
12	R8 - R14		1,780				1,780	C#*D#*E#*F#
13	R9 - R10		30,930				30,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 301,640

5 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R1		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R10		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R2		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R3		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R4		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
9	R5		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
10	R9		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
11	R11		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
12	R12		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
13	R13		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
14	R14		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
15	R6		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
16	R7		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
17	R8		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,940

6 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		68,600				68,600	C#*D#*E#*F#
4	DN315		301,640				301,640	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 370,240

7 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		68,600				68,600	C#*D#*E#*F#
4	DN315		301,640				301,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 370,240

8 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R1 - R2		10,480				10,480	C#*D#*E#*F#
5	R2 - R3		12,720				12,720	C#*D#*E#*F#
6	R3 - R4		1,630				1,630	C#*D#*E#*F#
7	DN315							
8	R10 - R11		22,060				22,060	C#*D#*E#*F#
9	R11 - R12		22,670				22,670	C#*D#*E#*F#
10	R12 - R13		17,340				17,340	C#*D#*E#*F#
11	R13 - R14		6,710				6,710	C#*D#*E#*F#
12	R4 - R5		15,220				15,220	C#*D#*E#*F#
13	R4 - R9		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
14	R5 - R6		22,060				22,060	C#*D#*E#*F#
15	R6 - R7		22,670				22,670	C#*D#*E#*F#
16	R7 - R8		23,750				23,750	C#*D#*E#*F#
17	R8 - R14		1,580				1,580	C#*D#*E#*F#
18	R9 - R10		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,270

9 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R1 - R2		16,770				16,770	C#*D#*E#*F#
5	R2 - R3		19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
6	R3 - R4		2,420				2,420	C#*D#*E#*F#
7	DN315							C#*D#*E#*F#
8	R10 - R11		32,640				32,640	C#*D#*E#*F#
9	R11 - R12		32,180				32,180	C#*D#*E#*F#

10	R12 - R13					24,000	24,000	C#*D#*E#*F#
11	R13 - R14					9,120	9,120	C#*D#*E#*F#
12	R4 - R5					23,530	23,530	C#*D#*E#*F#
13	R4 - R9					1,890	1,890	C#*D#*E#*F#
14	R5 - R6					32,650	32,650	C#*D#*E#*F#
15	R6 - R7					32,180	32,180	C#*D#*E#*F#
16	R7 - R8					32,720	32,720	C#*D#*E#*F#
17	R8 - R14					2,020	2,020	C#*D#*E#*F#
18	R9 - R10					21,900	21,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 283,560

10 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R1 - R2		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
5	R2 - R3		1,875				1,875	C#*D#*E#*F#
6	R3 - R4		1,955				1,955	C#*D#*E#*F#
7	DN315							C#*D#*E#*F#
8	R10 - R11		2,185				2,185	C#*D#*E#*F#
9	R11 - R12		2,310				2,310	C#*D#*E#*F#
10	R12 - R13		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
11	R13 - R14		2,475				2,475	C#*D#*E#*F#
12	R4 - R5		2,080				2,080	C#*D#*E#*F#
13	R4 - R9		2,055				2,055	C#*D#*E#*F#
14	R5 - R6		2,185				2,185	C#*D#*E#*F#
15	R6 - R7		2,310				2,310	C#*D#*E#*F#
16	R7 - R8		2,420				2,420	C#*D#*E#*F#
17	R8 - R14		2,795				2,795	C#*D#*E#*F#
18	R9 - R10		2,080				2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,925

11 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Companys-Desvalls		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Desvalls-Moragas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Moragas-PM		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

12 PDD1-X001 U INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió col·lector existent a pou nou	T	Unitats (u)					
2	Pou R1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou R8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

13 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			121,500				121,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,500

14 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			121,500				121,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X001 U ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	A1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	A4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	A5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	A6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	A7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						

3	P1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	P2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	P4	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	P5	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	P6	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	P7	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
10	P8	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	P9	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 PD7A-X401 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	A1 - P1		5,270				5,270	C#*D#*E#*F#
4	A2 - P1		4,290				4,290	C#*D#*E#*F#
5	A3 - P1		5,610				5,610	C#*D#*E#*F#
6	A4 - P4		1,160				1,160	C#*D#*E#*F#
7	A5 - P5		7,220				7,220	C#*D#*E#*F#
8	A6 - P5		5,510				5,510	C#*D#*E#*F#
9	A7 - P7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,060

4 PD7A-X601 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P1 - P2		5,450				5,450	C#*D#*E#*F#
4	P2 - P3		30,730				30,730	C#*D#*E#*F#
5	P3 - P4		32,050				32,050	C#*D#*E#*F#
6	P4 - P5		8,120				8,120	C#*D#*E#*F#
7	P5 - P6		40,390				40,390	C#*D#*E#*F#
8	P6 - P7		27,130				27,130	C#*D#*E#*F#
9	P7 - P8		8,190				8,190	C#*D#*E#*F#
10	P8 - P9		2,520				2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 154,580

5 PDZ1-X005 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-Desvalls		60,520				60,520	C#*D#*E#*F#
4	Desvalls-Moragas		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Moragas-PM		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 60,520

6 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	POUS							
4	P1		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
5	P2		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
6	P3		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
7	P4		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
8	P5		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
9	P6		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
10	P7		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
11	P8		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#
12	P9		1,210				1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,890

7 PDV1-X101 U PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		31,060				31,060	C#*D#*E#*F#
4	DN500		154,580				154,580	C#*D#*E#*F#
5	DN630		84,860				84,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,500

9 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		31,060				31,060	C#*D#*E#*F#
4	DN500		154,580				154,580	C#*D#*E#*F#
5	DN630		84,860				84,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,500

10 PDV1-X102 U PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE

SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piezòmetres	T	Unitats (u)					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 P2255-DPH3 M3

REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A1 - P1		0,850				0,850	C#*D#*E#*F#
5	A2 - P1		0,690				0,690	C#*D#*E#*F#
6	A3 - P1		0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
7	A4 - P4		0,170				0,170	C#*D#*E#*F#
8	A5 - P5		1,130				1,130	C#*D#*E#*F#
9	A6 - P5		0,860				0,860	C#*D#*E#*F#
10	A7 - P7		0,310				0,310	C#*D#*E#*F#
11	DN600							C#*D#*E#*F#
12	P8 - P9		4,870				4,870	C#*D#*E#*F#
13	P1 - P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14	P2 - P3		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
15	P3 - P4		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16	P4 - P5		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
17	P5 - P6		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
18	P6 - P7		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
19	P7 - P8		7,630				7,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,410

12 P221B-X001 M3

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							C#*D#*E#*F#
4	A1 - P1		3,430				3,430	C#*D#*E#*F#
5	A2 - P1		2,790				2,790	C#*D#*E#*F#
6	A3 - P1		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
7	A4 - P4		0,740				0,740	C#*D#*E#*F#
8	A5 - P5		4,670				4,670	C#*D#*E#*F#
9	A6 - P5		3,560				3,560	C#*D#*E#*F#
10	A7 - P7		1,290				1,290	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

11	DN600							C#*D#*E#*F#
12	P8 - P9	7,390					7,390	C#*D#*E#*F#
13	P1 - P2	5,260					5,260	C#*D#*E#*F#
14	P2 - P3	28,950					28,950	C#*D#*E#*F#
15	P3 - P4	29,420					29,420	C#*D#*E#*F#
16	P4 - P5	7,600					7,600	C#*D#*E#*F#
17	P5 - P6	37,560					37,560	C#*D#*E#*F#
18	P6 - P7	25,070					25,070	C#*D#*E#*F#
19	P7 - P8	15,820					15,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,200

13 P2242-53C8 M2

REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A1 - P1		2,075				2,075	C#*D#*E#*F#
5	A2 - P1		2,075				2,075	C#*D#*E#*F#
6	A3 - P1		2,075				2,075	C#*D#*E#*F#
7	A4 - P4		2,060				2,060	C#*D#*E#*F#
8	A5 - P5		2,070				2,070	C#*D#*E#*F#
9	A6 - P5		2,070				2,070	C#*D#*E#*F#
10	A7 - P7		2,065				2,065	C#*D#*E#*F#
11	DN600							
12	P8 - P9		4,345				4,345	C#*D#*E#*F#
13	P1 - P2		2,705				2,705	C#*D#*E#*F#
14	P2 - P3		2,685				2,685	C#*D#*E#*F#
15	P3 - P4		2,665				2,665	C#*D#*E#*F#
16	P4 - P5		2,680				2,680	C#*D#*E#*F#
17	P5 - P6		2,675				2,675	C#*D#*E#*F#
18	P6 - P7		2,670				2,670	C#*D#*E#*F#
19	P7 - P8		3,510				3,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,425

14 F2RA7LP1 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			817,500				817,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 817,500

15 F2R350AA M3

TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			817,500				817,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 817,500

16 PDZ1-X003 ML

SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER TRES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-Desvalls							
4	Desvalls-Moragas		60,520				60,520	C#*D#*E#*F#
5	Moragas-PM		61,200				61,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,720

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000	4,000			224,000	C#*D#*E#*F#
2			61,000	4,000			244,000	C#*D#*E#*F#
3			11,000	4,000			44,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000	4,000			228,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 740,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000	0,500	1,000		28,000	C#*D#*E#*F#
2			61,000	0,500	1,000		30,500	C#*D#*E#*F#
3			11,000	0,500	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#
4			57,000	0,500	1,000		28,500	C#*D#*E#*F#
5			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
8			6,500	0,500	1,000		3,250	C#*D#*E#*F#
9			6,500	0,500	1,000		3,250	C#*D#*E#*F#
10			67,000	0,500	1,000		33,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,500

3 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

6 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000	0,500	0,600		16,800	C#*D#*E#*F#
2			61,000	0,500	0,600		18,300	C#*D#*E#*F#
3			11,000	0,500	0,600		3,300	C#*D#*E#*F#
4			57,000	0,500	0,600		17,100	C#*D#*E#*F#
5			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
8			6,500	0,500	0,500		1,625	C#*D#*E#*F#
9			6,500	0,500	0,500		1,625	C#*D#*E#*F#
10			67,000	0,500	1,000		33,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,750

7 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000	0,500	0,360		10,080	C#*D#*E#*F#
2			61,000	0,500	0,360		10,980	C#*D#*E#*F#
3			11,000	0,500	0,360		1,980	C#*D#*E#*F#
4			57,000	0,500	0,360		10,260	C#*D#*E#*F#
5			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	0,460		2,760	C#*D#*E#*F#
7			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
8			6,500	0,500	0,460		1,495	C#*D#*E#*F#
9			6,500	0,500	0,460		1,495	C#*D#*E#*F#
10			67,000	0,500	0,460		15,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,680

8 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
2			61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
3			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
9			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
10			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
11			67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 298,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

9 PG2N-EUGI M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000	6,000			72,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
4			6,500	6,000			39,000	C#*D#*E#*F#
5			6,500	6,000			39,000	C#*D#*E#*F#
6			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
7			67,000	6,000			402,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 678,000

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		145,500				145,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-98,750				-98,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,750

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		145,500				145,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-98,750				-98,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,750

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 NHVZ-N001 U BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 NHVZ-N003 U LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FHGAUMR4 U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000	4,000			224,000	C#*D#*E#*F#
2			61,000	4,000			244,000	C#*D#*E#*F#
3			11,000	4,000			44,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000	4,000			228,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000	6,000			72,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
8			6,500	6,000			39,000	C#*D#*E#*F#
9			6,500	6,000			39,000	C#*D#*E#*F#
10			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
11			67,000	6,000			402,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 1.418,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	1,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	6,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000	1,100			61,600	C#*D#*E#*F#
2			61,000	1,100			67,100	C#*D#*E#*F#
3			11,000	1,100			12,100	C#*D#*E#*F#
4			57,000	1,100			62,700	C#*D#*E#*F#
5			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,100			13,200	C#*D#*E#*F#
7			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
8			6,500	1,100			7,150	C#*D#*E#*F#
9			6,500	1,100			7,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 246,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT

Capítol 06 LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 SERVEIS
Capítol 01 XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 45,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		119,000				119,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,000

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		225,000	0,400	0,900		81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		225,000	0,400			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		225,000	0,400	0,400	0,630	22,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,680

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		225,000				225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		225,000	0,400	0,500		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		81,000			1,350	109,350	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-45,000			1,350	-60,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,600

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		81,000			1,350	109,350	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-45,000			1,350	-60,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,600

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			79,000				79,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

2 FF32M785 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

3 FN12M701 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 FNZ116B4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS

DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		7,000	0,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

7 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		7,000	0,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		350,000	0,400			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		350,000	0,400	0,900		126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,000

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		350,000	0,400	0,200		28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		350,000	0,400	0,700		98,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,000

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		126,000			1,350	170,100	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-98,000			1,350	-132,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,800

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		126,000			1,350	170,100	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-98,000			1,350	-132,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,800

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

7 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

13 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

14 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

15 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

16 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		140,000	0,400	0,700		39,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,200

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		140,000	0,400			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		140,000	0,400	0,400		22,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,400

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		39,200			1,350	52,920	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-22,400			1,350	-30,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,680

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		39,200			1,350	52,920	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-22,400			1,350	-30,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,680

8 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

9 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		5,000	2,000	3,500		35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

12 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

13 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sena		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

15 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FGF34B22 U PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limits àmbit		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

18 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

19 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR ELS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		12,000	5,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	08	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ11SC01 U BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FQ11SC02 U BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FQ21SC06 U PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ.

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.

INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			53,000		1,000	53,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			209,300		0,300	62,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,790

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			53,000		0,500	26,500	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			209,300		0,500	104,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,150

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			53,000		0,100	5,300	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			209,300		0,100	20,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,230

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			53,000		0,200	10,600	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			209,300		0,200	41,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,460

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			449,700	0,600			269,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 269,820

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GR42723B U CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR.

SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Citrus aurantium		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

2 FR43CF10 U FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus ornus		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 FR43CF11 U FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus angustifolia		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 FR41CF12 U ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Acer		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Citrus aurantium		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

6 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Fraxinus ornus		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Fraxinus angustifolia		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Acer		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

7 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Citrus aurantium		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	Fraxinus ornus		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Fraxinus angustifolia		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	Acer		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	03	BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF01 U HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		156,940	6,000	0,200		188,328	C#*D#*E#*F#
3						-0,328	-0,328	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

2 FR4ACF02 U CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		156,940	6,000	0,200		188,328	C#*D#*E#*F#
3						-0,328	-0,328	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

3 FR4CCF03 U DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		156,940	6,000	0,200		188,328	C#*D#*E#*F#
3						-0,328	-0,328	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

4 FR4BVD31 U CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		156,940	6,000	0,200		188,328	C#*D#*E#*F#
3						-0,328	-0,328	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

5 FR4HS631 U SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		156,940	6,000	0,200		188,328	C#*D#*E#*F#
3						-0,328	-0,328	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

6 FR4HCF04 U LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		131,930	6,000	0,200		158,316	C#*D#*E#*F#
3						-0,316	-0,316	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

7 FR4ECF05 U LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		131,930	6,000	0,200		158,316	C#*D#*E#*F#
3						-0,316	-0,316	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

8 FR496231 U AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		131,930	6,000	0,200		158,316	C#*D#*E#*F#
3						-0,316	-0,316	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

9 FR4ECF06 U KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		131,930	6,000	0,200		158,316	C#*D#*E#*F#
3						-0,316	-0,316	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

10 FR4ECF07 U MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		131,930	6,000	0,200		158,316	C#*D#*E#*F#
3						-0,316	-0,316	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

11 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Hemerocallis		188,000				188,000	C#*D#*E#*F#
3	Carex		188,000				188,000	C#*D#*E#*F#
4	Dietes		188,000				188,000	C#*D#*E#*F#
5	Cornus		188,000				188,000	C#*D#*E#*F#

6	Spiraea	188,000	188,000	C#*D#*E#*F#
7	Lomandra	158,000	158,000	C#*D#*E#*F#
8	Libertia	158,000	158,000	C#*D#*E#*F#
9	Agapanthus	158,000	158,000	C#*D#*E#*F#
10	Kniphofia	158,000	158,000	C#*D#*E#*F#
11	Miscanthus	158,000	158,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.730,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		209,100				209,100	C#*D#*E#*F#
3	arbrat							

TOTAL AMIDAMENT 209,100

2 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		209,100				209,100	C#*D#*E#*F#
3	arbrat							

TOTAL AMIDAMENT 209,100

3 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	sectors arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	sectors arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 FJSFU238 U CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 FJSFU229 U CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA

MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			185,010				185,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,010

2 FFB2735U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		264,800				264,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 264,800

3 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbrat		411,700				411,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 411,700

4 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	G1		578,400				578,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 578,400

6 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

7 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		264,800				264,800	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		411,700				411,700	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		185,010				185,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 861,510

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Volum	Ample	Espojament		
2	Plantacions			214,400		1,200	257,280	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 377,280

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Superfície	Alçada		Esponjament		
2	Demolició paviment mescla bituminosa + bases; H=35cm		1.212,410	0,350		1,300	551,647	C#*D#*E#*F#
3			102,910	0,350		1,300	46,824	C#*D#*E#*F#
4	Demolició panot + base; H=25cm		659,480	0,250		1,300	214,331	C#*D#*E#*F#
5	Demolició panot + base; H=40cm		56,380	0,400		1,300	29,318	C#*D#*E#*F#
6	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
7		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
8	Demolició vorada		403,890	0,300	0,100	1,300	15,752	C#*D#*E#*F#
9	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	m3		Esponjament		
11	Fonamentació fanal		9,000	0,550		1,300	6,435	C#*D#*E#*F#
12	Fonamentació parquímetre		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 875,747

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Volum	Ample	Espojament		
2	Plantacions			214,400		1,200	257,280	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 377,280

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició panot + base; H=25cm		659,480	0,250		1,300	214,331	C#*D#*E#*F#
3	Demolició panot + base; H=40cm		56,380	0,400		1,300	29,318	C#*D#*E#*F#

4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Demolició vorada		403,890	0,300	0,100	1,300	15,752	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	m3		Esponjament		
7	Fonamentació fanal		9,000	0,550		1,300	6,435	C#*D#*E#*F#
8	Fonamentació parquímetre		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 265,966

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició paviment mescla bituminosa + bases; H=35cm		1.212,410	0,350		1,300	551,647	C#*D#*E#*F#
3			102,910	0,350		1,300	46,824	C#*D#*E#*F#
4	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 609,781

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			288,990			288,990	C#*D#*E#*F#
3				32,870			32,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 321,860

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	Pav. panot + base; H=25cm		151,720				151,720	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm		7,440				7,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,160

3 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				127,460			127,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,460

4 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/ DEL LLOBREGAT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/ DEL LLOBREGAT		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

6 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Biòtop (1fila)			64,200		0,650	41,730	C#*D#*E#*F#
3	Arbre biòtop			10,000		0,850	8,500	C#*D#*E#*F#
4	Tram	T	Volum (m3)					
5	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,230

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Llobregat		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				167,210			167,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,210

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=15cm			167,210		0,150	25,082	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,082

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				167,210			167,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,210

4 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				167,210			167,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,210

5 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				167,210			167,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,210

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. podotàctil, 20X30X10cm			6,340			6,340	C#*D#*E#*F#
3	Pav. connecta de Ica-Sorigué, 20X40X7cm			222,250			222,250	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 228,590

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 40X60X10cm			7,000		0,040	0,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,280

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 40X60X10cm			7,000		0,200	1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,400

4 F9A2SC01 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda filtra, 40X60X10cm			7,000		0,100	0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,700

5 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=15cm			222,250		0,150	33,338	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,338

6 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				222,250			222,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 222,250

7 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				15,850	0,400		6,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,340

8 F9F5SC03 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9A2SC02 M3 LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			84,480		0,070	5,914	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,914

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F974SC02 M RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				61,950			61,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,950

2 F96ASC03 M REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO

REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				12,500			12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

3 F96ASC01 M PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM

PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS

ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				127,260			127,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,260

4 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E7BCSC01 M2 LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	separació rasa grava/biòtop			57,130		0,907	51,817	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,817

2 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió biòtop-dipòsit suds			57,200	0,400	0,300	6,864	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	Pou de grava en punt baix biòtop		1,000	0,900	0,800	2,500	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,664

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21G7-X001 U DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Desvalls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Companys-Desvalls		69,750				69,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,750

3 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Desvalls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R70		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R71		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R72		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PD7A-X250 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R70 - R71		29,810				29,810	C#*D#*E#*F#
4	R71 - R72		40,380				40,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,190

3 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R70		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R71		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R72		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,630

4 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		70,190				70,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,190

5 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		70,190				70,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,190

6 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R70 - R71		9,010				9,010	C#*D#*E#*F#
4	R71 - R72		13,630				13,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,640

7 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R70 - R71		15,050				15,050	C#*D#*E#*F#
4	R71 - R72		21,810				21,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,860

8 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	R70 - R71		1,735				1,735	C#*D#*E#*F#
4	R71 - R72		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,535

9 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Companys-Desvalls		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,090				19,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,090

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,090				19,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,090

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X011 U ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
	2	Segons plànols	T						
	3	A8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	4	A9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,000	

2 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P38		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

3 PD7A-X401 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	A8 - P38		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
4	A9 - P38		4,350				4,350	C#*D#*E#*F#
5	P38 - Caixes		2,450				2,450	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	11,300	

4 PDZ1-X005 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-Desvalls		61,880				61,880	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	61,880	

5 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja SUDS	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	P38		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,210	

6 PDV1-X101 U PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

7 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		11,300				11,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	11,300	

8 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		11,300				11,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	11,300	

9 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	A8 - P38		0,720				0,720	C#*D#*E#*F#
4	A9 - P38		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
5	P38 - Caixes		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,920	

10 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	A8 - P38		2,930				2,930	C#*D#*E#*F#
4	A9 - P38		2,830				2,830	C#*D#*E#*F#
5	P38 - Caixes		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,460	

11 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	A8 - P38		2,075				2,075	C#*D#*E#*F#
4	A9 - P38		2,075				2,075	C#*D#*E#*F#
5	P38 - Caixes		2,125				2,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,275

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			371,420				371,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 371,420

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			371,420				371,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 371,420

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT	
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	04	ENLLUMENAT	
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT	
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	04	ENLLUMENAT	
Capítol	02	OBRA CIVIL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	4,000			236,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 236,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	0,500	1,000		29,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,500

3 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	0,500	0,600		17,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,700

6 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	0,500	0,360		10,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,620

7 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		29,500				29,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-17,700				-17,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,800

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		29,500				29,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-17,700				-17,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,800

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Capítol 03 QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FHGAUMR4 U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	1,000			59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 05 CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	1,100			64,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,900

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 06 LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 SERVEIS
Capítol 01 XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lobregat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		65,000	0,400	0,900		23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,400

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		65,000	0,400			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		65,000	0,400	0,400	0,630	6,552	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,552

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		65,000	0,400	0,500		13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		23,400			1,350	31,590	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-13,000			1,350	-17,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,040

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		23,400			1,350	31,590	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-13,000			1,350	-17,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,040

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 66,000

2 FF32M785 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

3 FN12M701 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA

PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FNZ116B4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		3,000	0,500			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

7 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		3,000	0,500			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITA

Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		140,000	0,400			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		140,000	0,400	0,900		50,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,400

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		140,000	0,400	0,200		11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		140,000	0,400	0,700		39,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,200

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		50,400			1,350	68,040	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-39,200			1,350	-52,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,120

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		50,400			1,350	68,040	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-39,200			1,350	-52,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,120

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITA
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

7 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

15 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		35,000	0,400	0,700		9,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,800

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		35,000	0,400			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		35,000	0,400	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,600

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		9,800			1,350	13,230	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-5,600			1,350	-7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,670

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		9,800			1,350	13,230	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-5,600			1,350	-7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,670

8 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

9 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		2,000	2,000	3,500		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

12 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

13 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llobregat		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

15 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

18 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 07 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2

MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U

EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M

MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO

1 FR3P2112 M3

TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			10,000		1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			64,200		0,300	19,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,260

2 F922MF01 M3

SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			10,000		0,500	5,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			64,200		0,500	32,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,100

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			10,000		0,100	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			64,200		0,100	6,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,420

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			64,200		0,200	12,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,840

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			126,700	0,600			76,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,020

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR43CF10 U FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus ornus		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FR43CF11 U FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus angustifolia		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FR41CF12 U ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Acer		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Fraxinus ornus		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Fraxinus angustifolia		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Acer		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Fraxinus ornus		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Fraxinus angustifolia		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Acer		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 08 PLANTACIONS
Titol 5 03 BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF01 U HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		42,700	6,000	0,200		51,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

2 FR4ACF02 U CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		42,700	6,000	0,200		51,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

3 FR4CCF03 U DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		42,700	6,000	0,200		51,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

4 FR4BVD31 U CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		42,700	6,000	0,200		51,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

5 FR4HS631 U SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		42,700	6,000	0,200		51,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

6 FR4ACF15 U CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		42,500	6,000	0,200		51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

7 FR4CCF16 U ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		42,500	6,000	0,200		51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

8 FR4DCF17 U HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		42,500	6,000	0,200		51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

9 FR4H7431 U RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		42,500	6,000	0,200		51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

10 FR4JCF18 U VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		42,500	6,000	0,200		51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

11 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Hemerocallis		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
3	Carex		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
4	Dietes		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
5	Cornus		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
6	Spiraea		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
7	Carex pendula		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
8	Erigeron		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
9	Hypericum		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
10	Russelia		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
11	Verbena		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 510,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		65,700				65,700	C#*D#*E#*F#
3	arbrat							

TOTAL AMIDAMENT 65,700

2 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	sectors arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	sectors arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FJSAU07Y U DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 FJSFU238 U CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	G2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT

AMIDAMENTS

Titol 4 09 XARXA DE REG
Titol 5 03 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			32,830				32,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,830

2 FFB2735U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	G2		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

3 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			119,000				119,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,000

4 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	G2		171,620				171,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 171,620

6 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FG22TL1K M

TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	G2		78,090				78,090	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		119,000				119,000	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		32,083				32,083	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 229,173

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3

TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			50,230		1,200	60,276	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,276

2 F2R5CF02 M3

TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició paviment mescla bituminosa + base; H=35cm		288,990	0,350		1,300	131,490	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3			32,870	0,350		1,300	14,956	C#*D#*E#*F#
4	Demolició panot + base; H=25cm		151,720	0,250		1,300	49,309	C#*D#*E#*F#
5	Demolició panot + base; H=40cm		7,440	0,400		1,300	3,869	C#*D#*E#*F#
6		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
7	Demolició vorada		127,460	0,300	0,100	1,300	4,971	C#*D#*E#*F#
8	Tall amb disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	m3		Esponjament		
10	Fonamentació fanal		3,000	0,550		1,300	2,145	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208,690

3 F2RACF03 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			50,230		1,200	60,276	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,276

4 F2RACF02 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició panot + base; H=25cm		151,720	0,250		1,300	49,309	C#*D#*E#*F#
3	Demolició panot + base; H=40cm		7,440	0,400		1,300	3,869	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Demolició vorada		127,460	0,300	0,100	1,300	4,971	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	m3		Esponjament		
7	Fonamentació fanal		3,000	0,550		1,300	2,145	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,294

5 F2RACF01 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LLOBREGAT	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició paviment mescla bituminosa + base; H=35cm		288,990	0,350		1,300	131,490	C#*D#*E#*F#
3			32,870	0,350		1,300	14,956	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Tall amb disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 148,396

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 03 C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			1.154,030			1.154,030	C#*D#*E#*F#
3				103,600			103,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1.257,630	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			631,900			631,900	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm			80,910			80,910	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	712,810	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				4,060			4,060	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,060	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				378,790			378,790	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	378,790	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	18,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	K21MSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - HIDRANT

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ D'INSTAL·LACIÓ.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	P214B-ME22	U	DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS

DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

10 M219UF63 M2 FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2			6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Escocell (2caixes)			16,500		1,000	16,500	C#*D#*E#*F#
3	Arbre Escocell			6,000		0,500	3,000	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	Arbres de port petit		26,000	1,000	1,200	1,700	53,040	C#*D#*E#*F#
6	Tram	T	Volum (m3)					
7	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,540

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Connecta de Ica-Sorigué, 20X40X7cm			711,800			711,800	C#*D#*E#*F#
3	Pav. Terana Six Acqua Joint de Breinco, 10X20X8cm			322,000			322,000	C#*D#*E#*F#
4	PAv. terana Six de Breinco, 10X20X8cm			794,650			794,650	C#*D#*E#*F#
5	Pav. podotàctil, 20X30X10cm			24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.852,450

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

EUR

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			322,000		0,040	12,880	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		12,880	

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			322,000		0,200	64,400	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		64,400	

4 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE FORMIGÓ; E=15CM - C/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 20X40X7cm			711,800		0,150	106,770	C#*D#*E#*F#
3	Llamborda, 10X20X8cm			794,650		0,150	119,198	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		225,968	

5 F931SC02 M3 SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm; e=15cm			794,650		0,150	119,198	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		119,198	

6 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				711,800			711,800	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		711,800	

7 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				322,000			322,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		322,000	

8 F9F5SC04 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				794,650			794,650	C#*D#*E#*F#
3	(previsió)			309,000			309,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		1.103,650	

9 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				60,000	0,400		24,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		24,000	

AMIDAMENTS

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			59,000		0,070	4,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,130

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				164,100			164,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,100

2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				175,910			175,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,910

3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				175,910			175,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,910

4	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM

PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5	F991SC02	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/D'ANTONI ALMAZOR		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

7 F961SC01 U PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 F961SC02 U PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 03 C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4 04 DRENATGES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escocell			14,000	0,400	0,300	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,680

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 03 C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PDB8-X011 M ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Tapa existent		T	Unitats (u)				
2	Consell-PM			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P21G7-X001 U DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Desvalls		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Desvalls-Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Consell-PM		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Companys-Desvalls		65,600				65,600	C#*D#*E#*F#
3	Desvalls-Consell		43,150				43,150	C#*D#*E#*F#
4	Consell-PM		128,770				128,770	C#*D#*E#*F#
5			105,620				105,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 343,140

4 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Desvalls		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Desvalls-Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Consell-PM		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 03 C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 02 CLAVEGUERAM

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R66		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R67		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R68		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R69		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PD02-X003 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R30		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R31		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R32		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PD7A-X250 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R66 - R67		28,560				28,560	C#*D#*E#*F#
4	R67 - R68		41,090				41,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,650

4 PD7A-X300 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R19 - R20		42,790				42,790	C#*D#*E#*F#
4	R20 - R21		47,780				47,780	C#*D#*E#*F#
5	R21 - R22		19,860				19,860	C#*D#*E#*F#
6	R22 - R23		4,910				4,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,340

5 PD7A-X400 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10CM DE FORMIGÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R29 - R30		46,040				46,040	C#*D#*E#*F#
4	R30 - R31		43,910				43,910	C#*D#*E#*F#
5	R31 - R32		15,990				15,990	C#*D#*E#*F#
6	R32 - R22		5,350				5,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,290

6 PD7A-X251 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R69 - R68		24,670				24,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,670

7 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R66		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R67		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R68		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R69		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R20		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
9	R21		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
10	R22		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
11	R23		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
12	R30		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
13	R31		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
14	R32		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,310

8 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		94,320				94,320	C#*D#*E#*F#
4	DN315		115,340				115,340	C#*D#*E#*F#
5	DN400		111,290				111,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,950

9 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		94,320				94,320	C#*D#*E#*F#
4	DN315		115,340				115,340	C#*D#*E#*F#
5	DN400		111,290				111,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,950

10 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							C#*D#*E#*F#
4	R66 - R67		9,410				9,410	C#*D#*E#*F#
5	R67 - R68		12,980				12,980	C#*D#*E#*F#
6	R69 - R68		6,130				6,130	C#*D#*E#*F#
7	DN315							
8	R19 - R20		26,910				26,910	C#*D#*E#*F#
9	R20 - R21		32,920				32,920	C#*D#*E#*F#
10	R21 - R22		14,640				14,640	C#*D#*E#*F#
11	R22 - R23		4,660				4,660	C#*D#*E#*F#
12	DN400							
13	R29 - R30		28,840				28,840	C#*D#*E#*F#
14	R30 - R31		34,250				34,250	C#*D#*E#*F#
15	R31 - R32		46,120				46,120	C#*D#*E#*F#
16	R32 - R22		51,110				51,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 267,970

11 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R66 - R67		15,190				15,190	C#*D#*E#*F#
5	R67 - R68		21,300				21,300	C#*D#*E#*F#
6	R69 - R68		13,600				13,600	C#*D#*E#*F#
7	DN315							C#*D#*E#*F#
8	R19 - R20		37,610				37,610	C#*D#*E#*F#
9	R20 - R21		44,870				44,870	C#*D#*E#*F#
10	R21 - R22		19,600				19,600	C#*D#*E#*F#
11	R22 - R23		5,890				5,890	C#*D#*E#*F#
12	DN400							C#*D#*E#*F#
13	R29 - R30		45,410				45,410	C#*D#*E#*F#
14	R30 - R31		50,050				50,050	C#*D#*E#*F#
15	R31 - R32		51,880				51,880	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

16	R32 - R22		53,040				53,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 358,440

12 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R66 - R67		1,785				1,785	C#*D#*E#*F#
5	R67 - R68		1,760				1,760	C#*D#*E#*F#
6	R69 - R68		1,835				1,835	C#*D#*E#*F#
7	DN315							C#*D#*E#*F#
8	R19 - R20		2,365				2,365	C#*D#*E#*F#
9	R20 - R21		2,465				2,465	C#*D#*E#*F#
10	R21 - R22		2,545				2,545	C#*D#*E#*F#
11	R22 - R23		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
12	DN400							C#*D#*E#*F#
13	R29 - R30		2,470				2,470	C#*D#*E#*F#
14	R30 - R31		2,610				2,610	C#*D#*E#*F#
15	R31 - R32		2,665				2,665	C#*D#*E#*F#
16	R32 - R22		2,700				2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,100

13 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Companys-Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Desvalls-Moragas		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Moragas-PM		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

14 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			117,810				117,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117,810

15 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			117,810				117,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117,810

AMIDAMENTS

Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 03 C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 03 SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	A14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P24		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	P39		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	P48		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P49		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3	PD02-X011	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	A10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	A10 - P39		6,040				6,040	C#*D#*E#*F#
4	A12 - A13		5,810				5,810	C#*D#*E#*F#
5	A13 - Caixes		3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
6	A14 - P23		4,360				4,360	C#*D#*E#*F#
7	P39 - Caixes		2,060				2,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,670

5	PD7A-X501	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P23 - P24		35,740				35,740	C#*D#*E#*F#
4	P24 - P25		40,940				40,940	C#*D#*E#*F#
5	P25 - P13		8,180				8,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,860

6	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-Desvalls		6,800				6,800	C#*D#*E#*F#
4	Desvalls-Consell		4,760				4,760	C#*D#*E#*F#
5	Consell-Moragas		6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,360

7	PDZ1-X002	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER DUES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-Desvalls							
4	Desvalls-Consell							C#*D#*E#*F#
5	Consell-Moragas		25,840				25,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,840

8	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Caixes SUDS	T	Long, (m)			
2	Segons plànols	T				
3	Companys-Desvalls		46,920		46,920	C#*D#*E#*F#
4	Desvalls-Consell		21,080		21,080	C#*D#*E#*F#
5	Consell-Moragas					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

9 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja SUDS	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	P13		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	P23		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	P24		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	P25		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	P39		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,050

10 PDV1-X101 U PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		21,670				21,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,670

12 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		21,670				21,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,670

13 PDV1-X102 U PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piezòmetres	T	Unitats (u)					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A10 - P39		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	A12 - A13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	A13 - Caixes		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	A14 - P23		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	P39 - Caixes		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	DN500							
10	P23 - P24		5,950				5,950	C#*D#*E#*F#
11	P24 - P25		7,790				7,790	C#*D#*E#*F#
12	P25 - P13		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,140

15 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A10 - P39		2,260				2,260	C#*D#*E#*F#
5	A12 - A13		2,810				2,810	C#*D#*E#*F#
6	A13 - Caixes		1,670				1,670	C#*D#*E#*F#
7	A14 - P23		1,630				1,630	C#*D#*E#*F#
8	P39 - Caixes		0,680				0,680	C#*D#*E#*F#
9	DN500							C#*D#*E#*F#
10	P23 - P24		28,820				28,820	C#*D#*E#*F#
11	P24 - P25		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
12	P25 - P13		6,640				6,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,510

16 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Àrea (m2)					

2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A10 - P39		1,745				1,745	C#*D#*E#*F#
5	A12 - A13		1,875				1,875	C#*D#*E#*F#
6	A13 - Caixes		1,885				1,885	C#*D#*E#*F#
7	A14 - P23		1,745				1,745	C#*D#*E#*F#
8	P39 - Caixes		1,695				1,695	C#*D#*E#*F#
9	DN500							C#*D#*E#*F#
10	P23 - P24		2,340				2,340	C#*D#*E#*F#
11	P24 - P25		2,365				2,365	C#*D#*E#*F#
12	P25 - P13		2,345				2,345	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,995

17 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			215,330				215,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,330

18 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			215,330				215,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,330

19 PD02-X004 U EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals calçada	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	I18 a I23		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			205,000				205,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 205,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000	4,000			124,000	C#*D#*E#*F#
2			37,000	4,000			148,000	C#*D#*E#*F#
3			58,000	4,000			232,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 504,000

2 PG2N-EUGI M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
3			63,000	6,000			378,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 462,000

3 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			31,000	0,500	1,000		15,500	C#*D#*E#*F#
3			37,000	0,500	1,000		18,500	C#*D#*E#*F#
4			58,000	0,500	1,000		29,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
6			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
7			63,000	0,500	1,000		31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,500

4 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000	0,500	0,600		9,300	C#*D#*E#*F#
2			37,000	0,500	0,600		11,100	C#*D#*E#*F#
3			58,000	0,500	0,600		17,400	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
5			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
6			63,000	0,500	0,500		15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,050

8 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000	0,500	0,360		5,580	C#*D#*E#*F#
2			37,000	0,500	0,360		6,660	C#*D#*E#*F#
3			58,000	0,500	0,360		10,440	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
5			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
6			63,000	0,500	0,460		14,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,390

9 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
2			61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
3			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
9			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
10			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
11			67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 298,000

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		101,500				101,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-57,050				-57,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,450

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		101,500				101,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-57,050				-57,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,450

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
2			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
3			58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6			63,000				63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 203,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	6,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000	1,100			34,100	C#*D#*E#*F#
2			37,000	1,100			40,700	C#*D#*E#*F#
3			58,000	1,100			63,800	C#*D#*E#*F#
4			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
5			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
6			63,000	1,100			69,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 223,300

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		221,000				221,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almazor		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		221,000	0,400	0,900		79,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,560

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		221,000	0,400			88,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,400

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		221,000	0,400	0,400	0,630	22,277	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,277

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		221,000				221,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		221,000	0,400	0,500		44,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,200

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

AMIDAMENTS

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almazor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		88,400			1,350	119,340	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-22,270			1,350	-30,065	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,275

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		88,400			1,350	119,340	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-22,270			1,350	-30,065	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,275

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 221,000

2 FF32M786 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

3 FN12M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almazor		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FNZ116B4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		8,000	0,500			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		8,000	0,500			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almazor		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		150,000	0,400			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		150,000	0,400	0,900		54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		150,000	0,400	0,200		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		150,000	0,400	0,700		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		54,000			1,350	72,900	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-42,000			1,350	-56,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,200

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		54,000			1,350	72,900	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-42,000			1,350	-56,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,200

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR

AMIDAMENTS

Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FG39M701 U CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

14 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

15 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

17 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2	Afectacions		50,000	4,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

18 FGK2L6C1 M LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/E-08		203,000				203,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 203,000

19 FGKWU2BE U EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUÏTAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSIÓ ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/E-08		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almazor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		220,000	0,400	0,700		61,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,600

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		220,000	0,400			88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		220,000	0,400	0,400		35,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,200

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		61,600			1,350	83,160	C#*D#*E#*F#

	2	Reposició		-35,200			1,350	-47,520 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,640

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		61,600			1,350	83,160	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-35,200			1,350	-47,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,640

8 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		5,000	2,000	3,500		35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

12 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

13 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antoni Almanzor		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

15 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

18 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR

AMIDAMENTS

Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9Z1V010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

2 F219TDL5 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 F219TD21 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	1,500	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	1,500	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	1,500	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	1,500	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
5	Extrems		1,000	1,500	4,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

6 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000		0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000		0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000		0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000		0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
5	Extrems		1,000		4,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

7 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
5	Extrems		1,000	1,500	4,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,400

8 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

9 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	1,100	0,400		4,400	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	1,100	0,400		4,400	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	1,100	0,400		4,400	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	1,100	0,400		4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

10 F9H11251 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	0,600	0,050	2,400	0,720	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	0,600	0,050	2,400	0,720	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	0,600	0,050	2,400	0,720	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	0,600	0,050	2,400	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,880

11 F931R01J M3 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

12 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

13 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		99,000			1,350	133,650	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-55,000			1,350	-74,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

14 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		99,000			1,350	133,650	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-55,000			1,350	-74,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Capítol (1) 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB1L625 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

2 FFB19625 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

3 FFB1M725 U EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-04		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	SA/G-07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-02		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-03		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	SA/G-04		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	SA/G-07		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M

BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 HBB2N002 M2

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M

TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBC8-65L8 U

GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 PBBJ-5677 U

PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB1YVB5 U

SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2

PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 H6452131 M

TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U

BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M

TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR ELS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	08	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ11SC01 U BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FQ11SC02 U BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FQ21SC06 U PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ.

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.

INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			32,000		1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			16,500		0,300	4,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,950

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			32,000		0,500	16,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			16,500		0,500	8,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,250

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			32,000		0,100	3,200	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			16,500		0,100	1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,850

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANOTNI ALMAZOR	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			32,000		0,200	6,400	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			16,500		0,200	3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,700

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			166,300	0,600			99,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,780

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR45CF04 U SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Schinus		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

2 FR42CF05 U CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Cercis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FR44CF08 U PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Pyrus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FR44CF09 U STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Styphnolobium		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Schinus		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

6 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cercis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Pyrus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Styphnolobium		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Schinus		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
3	Cercis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Pyrus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Styphnolobium		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF07 U ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació D		10,800	6,000	0,500		32,400	C#*D#*E#*F#
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

2 FR4DCF08 U LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació D		10,800	6,000	0,500		32,400	C#*D#*E#*F#
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

3 FR4ECF11 U JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació G		9,100	6,000	0,500		27,300	C#*D#*E#*F#
3						-0,300	-0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

4 FR4FB633 U NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació G		9,100	6,000	0,500		27,300	C#*D#*E#*F#
3						-0,300	-0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

5 FR4FCF12 U JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació H		8,000	6,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6 FR49CF13 U ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació H		8,000	6,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

7 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %,

REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Liriope		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
3	Nandina		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
4	Asparagus		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,000

8 FR662331 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Escallonia		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
3	Jasminum		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
4	Juniperus		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223UR05 M EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		237,700				237,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 237,700

2 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I

COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		148,500				148,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 148,500

3 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	sectors arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	sectors arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FJSAU07Y U DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FJSFU238 U CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	G3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FJSFU229 U CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	A2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2945U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	principal		164,900				164,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,900

2 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			178,000				178,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

3 FFB2735U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		126,400				126,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,400

4 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			204,400				204,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,400

5 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	G3		55,600				55,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,600

7 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

8 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FG319234 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	principal		164,900				164,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,900

11 FG22TB1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	cable		164,900				164,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,900

12 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	principal		164,900				164,900	C#*D#*E#*F#
3	40 mm		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#
4	32 mm		204,400				204,400	C#*D#*E#*F#
5	50mm		178,000				178,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 673,300

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 03 C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			72,540		1,200	87,048	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207,048

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició paviment mescla bituminosa + base; H=35cm		1.154,030	0,350		1,300	525,084	C#*D#*E#*F#
3			103,600	0,350		1,300	47,138	C#*D#*E#*F#
4	Demolició panot + base; H=25cm		631,900	0,250		1,300	205,368	C#*D#*E#*F#
5	Demolició panot + base; H=40cm		80,910	0,400		1,300	42,073	C#*D#*E#*F#
6	Guals formigó		4,060	0,300		1,300	1,583	C#*D#*E#*F#
7	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
8		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
9	Demolició vorada		378,790	0,300	0,100	1,300	14,773	C#*D#*E#*F#
10	Tall de paviment		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	m3		Esponjament		
12	Fonamentació fanal		11,000	0,550		1,300	7,865	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació hidrant		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 855,324

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			72,540		1,200	87,048	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207,048

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició panot + base; H=25cm		631,900	0,250		1,300	205,368	C#*D#*E#*F#
3	Demolició panot + base; H=40cm		80,910	0,400		1,300	42,073	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		4,060	0,300		1,300	1,583	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		378,790	0,300	0,100	1,300	14,773	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	m3		Esponjament		
8	Fonamentació fanal		11,000	0,550		1,300	7,865	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació hidrant		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 271,792

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANOTNI ALMAZOR	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició paviment mescla bituminosa + base; H=35cm		1.154,030	0,350		1,300	525,084	C#*D#*E#*F#
3			103,600	0,350		1,300	47,138	C#*D#*E#*F#
4	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Tall amb disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 583,532

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			582,100			582,100	C#*D#*E#*F#
3				63,000			63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 645,100

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			379,340			379,340	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm			24,440			24,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 403,780

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				4,500			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				197,700			197,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 197,700

5 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			47,000				47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

7 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA

TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arbres de port petit		13,000	1,000	1,200	1,700	26,520	C#*D#*E#*F#
3	Tram	T	Volum (m3)					
4	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,520

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 01 PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic; e=5+5			288,100			288,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 288,100

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=15cm			288,100		0,150	43,215	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,215

3 F9H1SC02 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O

RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				288,100			288,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 288,100

4 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic; e=5+5cm			288,100			288,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 288,100

5 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic; e=5+5cm			288,100			288,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 288,100

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	PAV. TERANA SIX DE BREINCO 10X20X8CM			96,900			96,900	C#*D#*E#*F#
3	PAV. CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ 20X40X7CM			424,700			424,700	C#*D#*E#*F#
4	PAV. ACQUA JOINT			191,200			191,200	C#*D#*E#*F#
5	PAV. PODOTÀCTIL 20X30X10CM			8,120			8,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 720,920

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL BESOS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	ACQUA JOINT			191,200		0,040	7,648	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,648

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	ACQUA JOINT			191,200		0,200	38,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,240

4 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE FORMIGÓ; E=15CM - C/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 20X40X7CM			424,700		0,150	63,705	C#*D#*E#*F#
3	LLAMBORDA 10X20X8CM			96,900		0,150	14,535	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,240

5 F931SC02 M3 SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 10X20X8CM			96,900		0,150	14,535	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,535

6 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				424,700			424,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 424,700

7 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				191,200			191,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 191,200

8 F9F5SC04 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				96,900			96,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,900

9 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				20,300	0,400		8,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,120

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9A2SC02 M3 LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			15,600		0,070	1,092	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,092

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F965SC01 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS			95,700			95,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,700

2 F974SC02 M RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS			96,100			96,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,100

3 F965SC02 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS			96,200			96,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,200

4 F991SC01 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS			13,000			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

5 F961SC02 U PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/D'ANTONI ALMAZOR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7KSC01 U TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES

TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDB8-X011 M ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Consell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P21G7-X001 U DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Consell		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Companys-Consell		69,190				69,190	C#*D#*E#*F#
3			108,690				108,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,880

4 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-Consell		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 02 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R24		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R27		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 PD7A-X300 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R15 - R16		48,030				48,030	C#*D#*E#*F#
4	R16 - R17		15,380				15,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,410

3 PD7A-X401 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R24 - R25		51,540				51,540	C#*D#*E#*F#
4	R25 - R26		36,820				36,820	C#*D#*E#*F#
5	R26 - R27		22,260				22,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,620

4 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R15		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R16		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R17		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R24		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R25		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
9	R26		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
10	R27		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,470

5 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN315		63,410				63,410	C#*D#*E#*F#
4	DN400		110,620				110,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 174,030

6 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN315		63,410				63,410	C#*D#*E#*F#
4	DN400		110,620				110,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 174,030

7 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN315							
4	R15 - R16		20,560				20,560	C#*D#*E#*F#
5	R16 - R17		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

6	DN400							
7	R24 - R25		3,970				3,970	C#*D#*E#*F#
8	R25 - R26		4,850				4,850	C#*D#*E#*F#
9	R26 - R27		3,020				3,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,400

8 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN315							
4	R15 - R16		32,560				32,560	C#*D#*E#*F#
5	R16 - R17		31,840				31,840	C#*D#*E#*F#
6	DN400							C#*D#*E#*F#
7	R24 - R25		29,220				29,220	C#*D#*E#*F#
8	R25 - R26		22,890				22,890	C#*D#*E#*F#
9	R26 - R27		13,930				13,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,440

9 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	DN315							
4	R15 - R16		2,030				2,030	C#*D#*E#*F#
5	R16 - R17		2,005				2,005	C#*D#*E#*F#
6	DN400							C#*D#*E#*F#
7	R24 - R25		1,975				1,975	C#*D#*E#*F#
8	R25 - R26		2,040				2,040	C#*D#*E#*F#
9	R26 - R27		2,045				2,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,095

10 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Companys-Consell		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 PDD1-X001 U INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió col·lector existent a pou nou	T	Unitats (u)					

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	Pou R24		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			81,410				81,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,410

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			81,410				81,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,410

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X011 U ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	A11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P40		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3 PD7A-X401 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	A11 - P40		2,780				2,780	C#*D#*E#*F#
4	P40 - Caixes		3,170				3,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,950

4 PDZ1-X001 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-Consell		95,880				95,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,880

5 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja SUDS	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	P40		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,210

6 PDV1-X101 U PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		5,950				5,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,950

8 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		5,950				5,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,950

9 PDV1-X102 U PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piezòmetres	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	A11 - P40		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	P40 - Caixes		0,480				0,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,880

11 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	A11 - P40		1,760				1,760	C#*D#*E#*F#
4	P40 - Caixes		2,040				2,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

12 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	A11 - P40		2,055				2,055	C#*D#*E#*F#

	4	P40 - Caixes		2,065			2,065	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,120

13 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,600				56,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,600

14 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,600				56,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,600

Obra	01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01 FASE 1
Titol 3	04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04 ENLLUMENAT
Capítol	01 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			236,000				236,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 236,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	4,000			208,000	C#*D#*E#*F#
2			60,000	4,000			240,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	4,000			488,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 936,000

2 PG2N-EUGI M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000	6,000			72,000	C#*D#*E#*F#
4			6,900	6,000			41,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 179,400

3 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	0,500	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
2			60,000	0,500	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	0,500	1,000		61,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,500	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
7			6,900	0,500	1,000		3,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,950

4 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
	2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	0,500	0,600		15,600	C#*D#*E#*F#
2			60,000	0,500	0,600		18,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	0,500	0,600		36,600	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,500	0,500		1,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#
7			6,900	0,500	0,500		1,725	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,675

8 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	0,500	0,360		9,360	C#*D#*E#*F#
2			60,000	0,500	0,360		10,800	C#*D#*E#*F#
3			122,000	0,500	0,360		21,960	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,500	0,460		0,920	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	0,460		2,760	C#*D#*E#*F#
7			6,900	0,500	0,460		1,587	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,997

9 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
2			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000				122,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

	4		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
	5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
	6		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
	7		6,900				6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 263,900

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		131,950				131,950	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-77,675				-77,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,275

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		131,950				131,950	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-77,675				-77,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,275

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHG0-HAMF U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS

AMIDAMENTS

Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 04 TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
2			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000				122,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7			6,900				6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 263,900

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	1,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 05 CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	6,000			108,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 108,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	1,100			57,200	C#*D#*E#*F#
2			60,000	1,100			66,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	1,100			134,200	C#*D#*E#*F#
4			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,100			4,400	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,100			13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 282,700

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 06 LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		134,000				134,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 134,000

3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		260,000	0,400	0,900		93,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,600

5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		260,000	0,400			104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 104,000

6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		260,000	0,400	0,400	0,630	26,208	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,208

7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		260,000	0,400	0,500		52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		193,000			1,350	260,550	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-48,680			1,350	-65,718	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,832

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		193,000			1,350	260,550	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-48,680			1,350	-65,718	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,832

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 SERVEIS
Capítol 01 XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1) 02 OBRA MECÀNICA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 279,000

2 FF32M785 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		203,000				203,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 203,000

3 FF32M786 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 FN12M701 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Besòs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FN12M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 FNZ116B4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 FNZ116D4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES

ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 SERVEIS
Capítol 02 XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		210,000	0,400			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		210,000	0,400	0,900		75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,600

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		210,000	0,400	0,200		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Besos		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		3,000	10,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		210,000	0,400	0,700		58,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,800

9 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 SERVEIS
Capítol 02 XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1) 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FG11M7B3 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 FG39M701 U CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

10 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

11 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

12 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

13 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

14 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

15 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

16 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

17 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

18 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
2	Afectacions		50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		135,000	0,400	0,700		37,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,800

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		135,000	0,400			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		135,000	0,400	0,400		21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

6 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		4,000	2,000	3,500		28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

10 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

11 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

12 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

13 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

14 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

16 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9Z1V010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 F219TDL5 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	0,600			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 F219TD21 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	0,600			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5

METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	SA/G-08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	1,500	0,400		9,000	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000	1,500	2,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

6 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000		0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000		2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	0,400	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000	1,500	2,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,400

8 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

9 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	1,100	0,400		6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

10 F9H11251 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	0,600	0,050	2,400	1,080	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 1,080

11 F931R01J M3 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	0,600	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

12 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000	0,600	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

13 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		99,000			1,350	133,650	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-55,000			1,350	-74,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

14 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		99,000			1,350	133,650	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-55,000			1,350	-74,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB1L625 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2 FFB19625 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 FFB1M725 U EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-05		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000	5,000			85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 07 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE,

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 08 EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11SC01	U	BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FQ11SC02	U	BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ.

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.

INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 09 PLANTACIONS
Titol 5 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			13,000		1,000	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			13,000		0,500	6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,500

3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			13,000		0,100	1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,300

4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

AMIDAMENTS

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			13,000		0,200	2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,600

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			57,200	0,600			34,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,320

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GR42723B U CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR.

SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Citrus aurantium		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Citrus aurantium		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Citrus aurantium		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

2 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	sectors arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	sectors arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	clau de pas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			110,400				110,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,400

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbrat		103,500				103,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,500

4 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

6 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	40 mm		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		103,500				103,500	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		110,400				110,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 323,900

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

7 PN38-HII3 U VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			26,520		1,200	31,824	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,824

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		582,100	0,350		1,300	264,856	C#*D#*E#*F#
3			63,000	0,350		1,300	28,665	C#*D#*E#*F#
4	Pav. panot + base; H=25cm		379,340	0,250		1,300	123,286	C#*D#*E#*F#
5	Pav. panot + base; H=40cm		24,440	0,400		1,300	12,709	C#*D#*E#*F#
6	Guals formigó		4,500	0,300		1,300	1,755	C#*D#*E#*F#
7		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
8	Demolició vorada		197,700	0,300	0,100	1,300	7,710	C#*D#*E#*F#
9	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	m3		Esponjament		
11	Fonamentació fanal		6,000	0,550		1,300	4,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 445,221

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			26,520		1,200	31,824	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,824

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		379,340	0,250		1,300	123,286	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm		24,440	0,400		1,300	12,709	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		4,500	0,300		1,300	1,755	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		197,700	0,300	0,100	1,300	7,710	C#*D#*E#*F#
7	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	m3		Esponjament		
9	Fonamentació fanal		6,000	0,550		1,300	4,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,700

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		582,100	0,350		1,300	264,856	C#*D#*E#*F#
3			63,000	0,350		1,300	28,665	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 293,521

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 05 C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			247,020			247,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 247,020

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I

ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			883,620			883,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 883,620

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				6,960			6,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,960

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				285,000			285,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 285,000

5 M21BSC06 U DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ

DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 F21QSC12 U RETIRADA DE PAPERERA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL

RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA A TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 L21QSC14 U DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

10 L21QSC18 U DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - MARQUESINA D'AUTOBÚS

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 L21QSC19 U DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PANELL PUBLICITARI

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 P214B-ME22 U DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS

DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

13 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

AMIDAMENTS

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arbres de port petit		39,000	1,000	1,200	1,700	79,560	C#*D#*E#*F#
3	Tram	T	Volum (m3)					
4	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 179,560

2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT DE PANOT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot 20X20X7cm			1.044,300			1.044,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.044,300

2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pav. panot; 20X20X4cm; e=15cm			1.044,300		0,150	156,645	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,645

3	F9E1SC01	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS ACABAT RATLLAT, 20X20X4CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE FORMIGÓ AMB ACABAT RATLLAT, DE DIMENSIONS 20X20CM I 4CM DE GRUIX, SOBRE 3CM DE MORTER SEC I REJUNTAT AMB SORRA.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ CAP PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI A LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN GANIVET. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				1.044,300			1.044,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.044,300

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENTS GRANULARS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9A2SC02 M3 LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			45,600		0,070	3,192	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,192

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F965SC01 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				257,600			257,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 257,600

2 F974SC02 M RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				308,900			308,900	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 308,900

3 F991SC01 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

4 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL

D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 5 04 GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F981LM01	U	CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES

CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F981LM02	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			46,600				46,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,600

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

AMIDAMENTS

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			440,000				440,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 440,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	4,000			428,000	C#*D#*E#*F#
2			52,000	4,000			208,000	C#*D#*E#*F#
3			49,000	4,000			196,000	C#*D#*E#*F#
4			39,000	4,000			156,000	C#*D#*E#*F#
5			56,000	4,000			224,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.212,000

2 PG2N-EUGI M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	6,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000	6,000			54,000	C#*D#*E#*F#
3			16,000	6,000			96,000	C#*D#*E#*F#
4			11,000	6,000			66,000	C#*D#*E#*F#
5			13,000	6,000			78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 354,000

3 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	0,500	1,000		53,500	C#*D#*E#*F#
2			52,000	0,500	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
3			49,000	0,500	1,000		24,500	C#*D#*E#*F#
4			39,000	0,500	1,000		19,500	C#*D#*E#*F#
5			56,000	0,500	1,000		28,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000	0,500	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
7			9,000	0,500	1,000		4,500	C#*D#*E#*F#
8			16,000	0,500	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
9			11,000	0,500	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#
10			13,000	0,500	1,000		6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,000

4 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	0,500	0,600		32,100	C#*D#*E#*F#
2			52,000	0,500	0,600		15,600	C#*D#*E#*F#
3			49,000	0,500	0,600		14,700	C#*D#*E#*F#
4			39,000	0,500	0,600		11,700	C#*D#*E#*F#
5			56,000	0,500	0,600		16,800	C#*D#*E#*F#
6			10,000	0,500	0,500		2,500	C#*D#*E#*F#
7			9,000	0,500	0,500		2,250	C#*D#*E#*F#
8			16,000	0,500	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
9			11,000	0,500	0,500		2,750	C#*D#*E#*F#
10			13,000	0,500	0,500		3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,650

8 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	0,500	0,360		19,260	C#*D#*E#*F#
2			52,000	0,500	0,360		9,360	C#*D#*E#*F#
3			49,000	0,500	0,360		8,820	C#*D#*E#*F#
4			39,000	0,500	0,360		7,020	C#*D#*E#*F#
5			56,000	0,500	0,360		10,080	C#*D#*E#*F#
6			10,000	0,500	0,460		2,300	C#*D#*E#*F#
7			9,000	0,500	0,460		2,070	C#*D#*E#*F#
8			16,000	0,500	0,460		3,680	C#*D#*E#*F#
9			11,000	0,500	0,460		2,530	C#*D#*E#*F#
10			13,000	0,500	0,460		2,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,110

9 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000				107,000	C#*D#*E#*F#
2			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
3			49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
4			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
5			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
8			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
9			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
10			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 362,000

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-105,650				-105,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,350

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-105,650				-105,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,350

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 NHVZ-N001 U BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 NHVZ-N003 U LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FHGAUMR4 U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000				107,000	C#*D#*E#*F#
2			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
3			49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
4			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
5			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
8			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
9			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
10			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 362,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000	1,200			22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,800

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	6,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	56,000	1,100	61,600	C#*D#*E#*F#
2	61,000	1,100	67,100	C#*D#*E#*F#
3	11,000	1,100	12,100	C#*D#*E#*F#
4	57,000	1,100	62,700	C#*D#*E#*F#
5	7,000	1,100	7,700	C#*D#*E#*F#
6	12,000	1,100	13,200	C#*D#*E#*F#
7	7,000	1,100	7,700	C#*D#*E#*F#
8	6,500	1,100	7,150	C#*D#*E#*F#
9	6,500	1,100	7,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 246,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	06	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

AMIDAMENTS

Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9Z1V010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		358,000	2,000			716,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 716,000

2 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

4 F219TDL5 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		358,000	0,800			286,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 286,400

5 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		360,000	0,600	1,000		216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,000

7 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		360,000	0,600			216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,000

8 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		358,000	0,600	0,500	0,630	67,662	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,662

9 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		358,000				358,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 358,000

10 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		358,000	0,600	0,500		107,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,400

11 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1	Lluis Companys	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 F9H11251 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		358,000	0,800	0,050	2,400	34,368	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,368

15 F931R01J M3 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		358,000	0,800	0,200		57,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,280

16 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		358,000	0,800	0,200		57,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,280

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			360,000				360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

2 FF32M788 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

	1	Lluis Companys	360,000				360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

3 FM21M701 U HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR,
INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FN12M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-250, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 250, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-250 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 250 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 250 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FJM37BE4 U DOBLE VENTOSA EMBRIDADA DE DIÀMETRE NOMINAL 100 MM, DE 16 BAR DE PRESSIÓ DE PROVA, DE FOSA, PREU ALT I MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Hidrants		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FNZ116H4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

AMIDAMENTS

Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		220,000	0,400			88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		220,000	0,400	0,900		79,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,200

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		220,000	0,400	0,200		17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 220,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		220,000	0,400	0,700		61,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,600

9 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

10 FGF3M744 U ENDERROC DE TORRE ELÈCTRICA DE MITJA TENSIÓ DE FINS A 16 M D'ALÇÀRIA, PER A 6 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

7 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

8 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Lluis Companys		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 FG11M705 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI PREFABRICAT PER A CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

15 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

AMIDAMENTS

16 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

17 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		443,000	0,400	0,700		124,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,040

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		443,000	0,400			177,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,200

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

1	Lluis Companys		443,000				443,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 443,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		443,000	0,400	0,400		70,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,880

6 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FDK2TELD U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		2,000	2,000	3,500		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

10 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

11 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

12 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 FDG3M703 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		318,000				318,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,000

14 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 FGF34B22 U PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limits àmbit		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

16 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

17 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	05	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

4 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I

OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000	5,000			115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	06	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÀSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	07	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ11SC03 U BANC MOON 300CM SENSE RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FQ11SC04 U BANC MOON 300CM AMB RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FQZ5SC05 U APARCAMENT DE BICICLETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316

APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA DE U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FQ21SC06 U PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ.

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.

INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			39,000		1,000	39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			39,000		0,500	19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,500

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			39,000		0,100	3,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,900

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			39,000		0,200	7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2		167,200	0,600	100,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,320

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR43CF01 U KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Koelreuteria		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

2 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Koelreuteria		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

3 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Koelreuteria		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			270,000				270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,000

2 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	escomesa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	sectors arbrat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	sectors arbustiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	master		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	clau de pas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FJMZUZ30 U CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 8 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC , EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					

2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FJSAU070 U PROGRAMADOR MODULAR TIPUS HUNTER ACC DECODIFICADORS O EQUIVALENT, DE 8 ESTACIONS BÀSIC, AMPLIABLE AMB MÒDULS, EN CAIXA DE PLÀSTIC PER A EXTERIORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FJSAUA10 U AMPLIACIÓ DE 8 ESTACIONS PER A PROGRAMADOR TIPUS HUNTER ACC O EQUIVALENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FJSAU07Y U DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	master		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	arbustiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 FJSFU558 U CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2´´ DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FJSFU238 U CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FJSFU229 U CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 FJSC2ACB U SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓANTIVANDÀLICA EN ACER INOXIDABLE PER A INSTAL·LACIÓ AMB CABLES, INSTAL·LAT A UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M I CALIBRAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FJSZUS10 U ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT , JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2945U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU

PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			187,900				187,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,900

2 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			273,100				273,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 273,100

3 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			298,900				298,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 298,900

4 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

6 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FG319234 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			187,900				187,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,900

8 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PN38-JML7 U VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 2, DE 20 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1		T	ut					
2	principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	boques de reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	63 mm		187,000				187,000	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		298,000				298,000	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		273,000				273,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 758,000

11 FG22TB1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			187,900				187,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,900

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			79,560		1,200	95,472	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,472

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		247,020	0,350		1,300	112,394	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=25cm		883,620	0,250		1,300	287,177	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		6,960	0,300		1,300	2,714	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		285,000	0,300	0,100	1,300	11,115	C#*D#*E#*F#
7	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	m3		Esponjament		
9	Fonamentació senyalització		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#
10	Fonamentació fanal		14,000	0,550		1,300	10,010	C#*D#*E#*F#
11	Fonamentació paperera		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#
12	Fonamentació parquímetre		2,000	0,100		1,300	0,260	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació marquesina		1,000	0,550		1,300	0,715	C#*D#*E#*F#
14	Fonamentació panell publicitari		1,000	0,450		1,300	0,585	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 427,180

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			79,560		1,200	95,472	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,472

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		883,620	0,250		1,300	287,177	C#*D#*E#*F#
3	Guals formigó		6,960	0,300		1,300	2,714	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Demolició vorada		285,000	0,300	0,100	1,300	11,115	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	m3		Esponjament		
7	Fonamentació senyalització		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#
8	Fonamentació fanal		14,000	0,550		1,300	10,010	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació paperera		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#
10	Fonamentació parquímetre		2,000	0,100		1,300	0,260	C#*D#*E#*F#
11	Fonamentació marquesina		1,000	0,550		1,300	0,715	C#*D#*E#*F#
12	Fonamentació panell publicitari		1,000	0,450		1,300	0,585	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 312,836

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		247,020	0,350		1,300	112,394	C#*D#*E#*F#
3		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

4	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,344

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			1.205,170			1.205,170	C#*D#*E#*F#
3				114,580			114,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.319,750

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			820,140			820,140	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm			30,690			30,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 850,830

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				12,920			12,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,920

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				411,190			411,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 411,190

5 L21QSC14 U DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

7 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

8 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

9 M219UF63 M2 FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2			6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

10 F9H5LMB1 U DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Escocell (2 caixes)			53,200		1,000	53,200	C#*D#*E#*F#
3	Arbre escocell			18,000		0,500	9,000	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	Arbre de port petit		31,000	1,000	1,200	1,700	63,240	C#*D#*E#*F#
6	Tram	T	Volum (m3)					
7	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,440

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 01 PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic; e=5+5			627,660			627,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 627,660

2 F931SC01 M3 BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=20cm			627,660		0,200	125,532	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,532

3 F9H1SC02 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic; e=5+5cm			627,660			627,660	C#*D#*E#*F#
3	(previsió)			276,000			276,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 903,660

4 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				627,660			627,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 627,660

5 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				627,660			627,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 627,660

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 02 PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Connecta de Ica-Sorigué; 20X40X7cm			907,840			907,840	C#*D#*E#*F#
3	Pav. Terana Six Acqua Joint de Breinco; 10X20X8cm			328,780			328,780	C#*D#*E#*F#
4	Pav. Terana Six de Breinco, 10X20X8cm			80,770			80,770	C#*D#*E#*F#
5	Pav. Betulo Connecta de Ica-Sorigué; 10X20X8cm			6,670			6,670	C#*D#*E#*F#
6	Pav. Podotàctil; 20X30X10cm			24,560			24,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.348,620

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	C/ DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda; 10X20X8cm			328,780		0,040	13,151	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,151

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda; 10X20X8cm			328,780		0,200	65,756	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,756

4 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 20X40X7cm; e=15cm			907,840		0,150	136,176	C#*D#*E#*F#
3	Llamborda, 10X20X8cm; e=15cm			80,770		0,150	12,116	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 148,292

5 F931SC02 M3 SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			80,770		0,150	12,116	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,116

6 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				907,840			907,840	C#*D#*E#*F#
3	(previsió)			328,000			328,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.235,840

7 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				328,780			328,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 328,780

8 F9F5SC04 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				80,770			80,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,770

9 F9F1SC01 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, 10X20X8CM - REPOSICIÓ IGUAL A EXISTENT C/RIN

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR GRIS FOSC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Reposició pav. existent, 10X20X8cm			6,670			6,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,670

10 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				61,400	0,400		24,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,560

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			126,200		0,070	8,834	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,834

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				190,000			190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

2 F974SC02 M RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				209,280			209,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,280

3 F965SC02 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				209,280			209,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,280

4 F96ASC04 M PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM

PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				81,000			81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

5 F991SC02 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 F991SC01 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				31,000			31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

7 F961SC01 U PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

8 F961SC02 U PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

9 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

13 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7KSC01 U TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

AMIDAMENTS

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escocells			44,500	0,400	0,300	5,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,340

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Rin-Sena		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sena-Llobregat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Rin-Sena		78,090				78,090	C#*D#*E#*F#
3	Sena-Llobregat		60,940				60,940	C#*D#*E#*F#
4	Llobregat-Almazor		61,940				61,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,970

3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Rin-Sena		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sena-Llobregat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 02 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R72		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R73		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R74		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R75		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R76		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R77		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	R9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R68 - R73		31,460				31,460	C#*D#*E#*F#
4	R73 - R72		28,260				28,260	C#*D#*E#*F#
5	R75 - R76		45,300				45,300	C#*D#*E#*F#
6	R76 - R77		21,860				21,860	C#*D#*E#*F#
7	R77 - R4		6,400				6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 133,280

3	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R72 - R74		31,570				31,570	C#*D#*E#*F#
4	R74 - R9		29,430				29,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R4		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R72		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R73		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R74		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R75		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
9	R76		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
10	R77		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
11	R9		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,680

5 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		133,280				133,280	C#*D#*E#*F#
4	DN315		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,280

6 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		133,280				133,280	C#*D#*E#*F#
4	DN315		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,280

7 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250		11,550				11,550	C#*D#*E#*F#
4	R68 - R73		11,900				11,900	C#*D#*E#*F#
5	R73 - R72		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
6	R75 - R76		8,440				8,440	C#*D#*E#*F#
7	R76 - R77		2,630				2,630	C#*D#*E#*F#
8	R77 - R4							C#*D#*E#*F#
9	DN315							
10	R72 - R74		14,890				14,890	C#*D#*E#*F#
11	R74 - R9		13,880				13,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,090

8 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250		17,920				17,920	C#*D#*E#*F#
4	R68 - R73		17,630				17,630	C#*D#*E#*F#
5	R73 - R72		23,970				23,970	C#*D#*E#*F#
6	R75 - R76		12,870				12,870	C#*D#*E#*F#
7	R76 - R77		3,920				3,920	C#*D#*E#*F#
8	R77 - R4							C#*D#*E#*F#
9	DN315							C#*D#*E#*F#
10	R72 - R74		26,250				26,250	C#*D#*E#*F#
11	R74 - R9		24,470				24,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,030

9 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250		1,855				1,855	C#*D#*E#*F#
4	R68 - R73		1,955				1,955	C#*D#*E#*F#
5	R73 - R72		1,780				1,780	C#*D#*E#*F#
6	R75 - R76		1,890				1,890	C#*D#*E#*F#
7	R76 - R77		1,935				1,935	C#*D#*E#*F#
8	R77 - R4							C#*D#*E#*F#
9	DN315							C#*D#*E#*F#
10	R72 - R74		2,255				2,255	C#*D#*E#*F#
11	R74 - R9		2,255				2,255	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,925

10 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Rin-Sena		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	Sena-Almanzor		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

11 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			61,930				61,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,930

12 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			61,930				61,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,930

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 03 SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDZ1-X001 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Rin-Sena		23,800				23,800	C#*D#*E#*F#
4	Sena-Llobregat		10,880				10,880	C#*D#*E#*F#
5	Llobregat-Almazor		10,200				10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,880

2 PDZ1-X004 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Rin-Sena		83,640				83,640	C#*D#*E#*F#
4	Sena-Llobregat		43,520				43,520	C#*D#*E#*F#
5	Llobregat-Almazor		42,780				42,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 169,940

3 PDV1-X101 U PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			287,800				287,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 287,800

5 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			287,800				287,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 287,800

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 01 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			224,000				224,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 224,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS

AMIDAMENTS

Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000	4,000			420,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 420,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,500	0,500	1,000		3,750	C#*D#*E#*F#
2			105,000	0,500	1,000		52,500	C#*D#*E#*F#
3			9,000	0,500	1,000		4,500	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
5			53,000	0,500	1,000		26,500	C#*D#*E#*F#
6			55,000	0,500	1,000		27,500	C#*D#*E#*F#
7			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
8			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
9			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
10			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,250

3 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

6 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,500	0,500	0,600		2,250	C#*D#*E#*F#
2			105,000	0,500	0,600		31,500	C#*D#*E#*F#
3			9,000	0,500	0,500		2,250	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
5			53,000	0,500	0,500		13,250	C#*D#*E#*F#
6			55,000	0,500	0,500		13,750	C#*D#*E#*F#
7			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
8			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
9			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
10			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,750

7 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500	0,500	0,465		1,046	C#*D#*E#*F#
2			105,000	0,500	0,360		18,900	C#*D#*E#*F#
3			9,000	0,500	0,460		2,070	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
5			53,000	0,500	0,460		12,190	C#*D#*E#*F#
6			55,000	0,500	0,460		12,650	C#*D#*E#*F#
7			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
8			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
9			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
10			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,906

8 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4			53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
5			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
6			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
9			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 257,000

9 PG2N-EUGI M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A

CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	6,000			54,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
3			53,000	6,000			318,000	C#*D#*E#*F#
4			55,000	6,000			330,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
6			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
8			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 912,000

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		132,250				132,250	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-71,750				-71,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,500

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		132,250				132,250	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-71,750				-71,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHG0-HAMF U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4			53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
5			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
6			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
9			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 257,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	1,200			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	6,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000	1,100			115,500	C#*D#*E#*F#
2			9,000	1,100			9,900	C#*D#*E#*F#
3			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
4			53,000	1,100			58,300	C#*D#*E#*F#
5			55,000	1,100			60,500	C#*D#*E#*F#
6			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
7			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 267,300

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		205,000				205,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 205,000

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000	0,400	0,900		180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000	0,400			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000	0,400	0,400	0,630	50,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,400

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000	0,400	0,500		100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		200,000			1,350	270,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-50,400			1,350	-68,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201,960

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		200,000			1,350	270,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-50,400			1,350	-68,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201,960

14 PPAJM702 PA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL TRACTAMENT DELS RESIDUS DEL FIBROCIMENT EXTRET DE LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 205,000

2 FF32M786 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

3 FM21M701 U HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR,

INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FN12M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Hidrants		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FNZ116D4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

7 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		18,000	0,500			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		18,000	0,500			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		435,000	0,400			174,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 174,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		435,000	0,400	0,900		156,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,600

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		435,000	0,400	0,200		34,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,800

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		435,000				435,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 435,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		435,000				435,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 435,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		435,000	0,400	0,700		121,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,800

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		156,600			1,350	211,410	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-121,800			1,350	-164,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,980

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		156,600			1,350	211,410	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-121,800			1,350	-164,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,980

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

14 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

15 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

16 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		435,000				435,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 435,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		360,000	0,400	0,700		100,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,800

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		360,000	0,400			144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		360,000	0,400	0,400		57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,600

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		100,800			1,350	136,080	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-57,600			1,350	-77,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,320

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		100,800			1,350	136,080	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-57,600			1,350	-77,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,320

8 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

11 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		10,000	2,000	3,500		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

12 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

13 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Maria Desvalls		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

15 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

18 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000	5,000			165,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 07 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1			C	Unitats				
2	Previsió			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA

CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		12,000	5,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 09 PLANTACIONS
Titol 5 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			49,000		1,000	49,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			53,200		0,300	15,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,960

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			49,000		0,500	24,500	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			53,200		0,500	26,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,100

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	Sota arbre		49,000		0,100	4,900	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop		53,200		0,100	5,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,220

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			49,000		0,200	9,800	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			53,200		0,200	10,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,440

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			297,400	0,600			178,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,440

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 06 C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4 09 PLANTACIONS
Titol 5 02 ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR43CF02 U LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 57 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 39,9 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats				Total	
2	Lagerstroemia		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

2 FR42CF05 U CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O

CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Cercis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 FR44CF07 U MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Melia		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 FR44CF08 U PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Pyrus		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Lagerstroemia		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

6 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1		C	Unitats					
2	Cercis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Melia		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Pyrus		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Lagerstroemia		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
3	Cercis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Melia		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Pyrus		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF07 U ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació D		36,900	6,000	0,500		110,700	C#*D#*E#*F#
3						0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,000

2 FR4DCF08 U LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació D		36,900	6,000	0,500		110,700	C#*D#*E#*F#
3						0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,000

3 FR4DCF10 U GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			

2	Agrupació F		29,500	6,000	0,500		88,500	C#*D#*E#*F#
3						0,500	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,000

4 FR4GKF55 U PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació F		29,500	6,000	0,500		88,500	C#*D#*E#*F#
3						0,500	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,000

5 FR4ECF11 U JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació G		22,200	6,000	0,500		66,600	C#*D#*E#*F#
3						0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,000

6 FR4FB633 U NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació G		22,200	6,000	0,500		66,600	C#*D#*E#*F#
3						0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,000

7 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Liriope		111,000				111,000	C#*D#*E#*F#
3	Gaura		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#
4	Nandina		67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 267,000

8 FR662331 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Escallonia		111,000				111,000	C#*D#*E#*F#
3	Pittosporum		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#
4	Jasminum		67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 267,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223UR05 M EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		72,600				72,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,600

2 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		162,800				162,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,800

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1

Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FJSAU07Y U DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 FJSFU238 U CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 FJSFU229 U CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			84,700				84,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,700

2 FFB2735U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		305,920				305,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,920

3 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			470,000				470,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 470,000

4 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			174,250				174,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 174,250

6 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

7 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	40 mm		305,920				305,920	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		470,000				470,000	C#*D#*E#*F#
4	50mm		84,700				84,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 860,620

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			125,440		1,200	150,528	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,528

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		1.205,170	0,350		1,300	548,352	C#*D#*E#*F#
3	Pav. asfàltic + base; H=15cm		114,580	0,150		1,300	22,343	C#*D#*E#*F#
4	Pav. panot + base; H=25cm		820,140	0,250		1,300	266,546	C#*D#*E#*F#
5	Pav. panot + base; H=50cm		30,690	0,500		1,300	19,949	C#*D#*E#*F#
6	Guals formigó		12,920	0,300		1,300	5,039	C#*D#*E#*F#
7	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
8		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
9	Demolició vorada		411,190	0,300	0,100	1,300	16,036	C#*D#*E#*F#
10	Tall de disc		470,500	0,300	0,100	1,300	18,350	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	m3		Esponjament		
12	Fonamentació fanal		12,000	0,550		1,300	8,580	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació parquímetre		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 914,685

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			125,440		1,200	150,528	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,528

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARIA DESVALLS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		820,140	0,250		1,300	266,546	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=50cm		30,690	0,500		1,300	19,949	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		12,920	0,300		1,300	5,039	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		411,190	0,300	0,100	1,300	16,036	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	m3		Esponjament		
8	Fonamentació fanal		12,000	0,550		1,300	8,580	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació parquímetre		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 316,280

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	c/DE MARIA DESVALLS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		1.205,170	0,350		1,300	548,352	C#*D#*E#*F#
3	Pav. asfàltic + base; H=15cm		114,580	0,150		1,300	22,343	C#*D#*E#*F#
4	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Alçada		
6	Tall de disc		470,500	0,300	0,100	1,300	18,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 598,405

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			1.166,030			1.166,030	C#*D#*E#*F#
3				146,220			146,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.312,250

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			765,740			765,740	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=50cm			44,040			44,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 809,780

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				13,990			13,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,990

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				414,080			414,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 414,080

5 F21QSC13 U RETIRADA DE PILONA DE FORMIGÓ/FOSA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL

RETIRADA DE PILONA FORMIGÓ, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

8 F21DSC17 U DEMOLICIÓ EMBORNAL

DEMOLICIÓ D'EMBORNAL AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE MATERIAL I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

10 M219UF63 M2 FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2			6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Escocell (2 caixes)			34,500		1,000	34,500	C#*D#*E#*F#
3	Arbre escocell			15,000		0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	Arbres de port petit		28,000	1,000	1,200	1,700	57,120	C#*D#*E#*F#
6	Tram	T	Volum (m3)					
7	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 199,120

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic, e=5+5cm			648,690			648,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 648,690

2 F931SC01 M3 BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=20cm			648,690		0,200	129,738	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,738

3 F9H1SC02 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				648,690			648,690	C#*D#*E#*F#
3	(previsió)			276,000			276,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 924,690

4 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				648,690			648,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 648,690

5 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				648,690			648,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 648,690

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 07 C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 02 PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Connecta de Ica-Sorigué, 20X40X7cm			879,110			879,110	C#*D#*E#*F#
3	Pav. Terana Six Acqua Joint de Breinco, 10X20X8cm			373,170			373,170	C#*D#*E#*F#
4	PAV. Betulo Connecta de Ica-Sorigué, 10X20X8cm			6,670			6,670	C#*D#*E#*F#
5	Pav. podotàctil, 20X30X10CM			16,004			16,004	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.274,954

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			373,170		0,040	14,927	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,927

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			373,170		0,150	55,976	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,976

4 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 20X40X7cm; e=15cm			879,110		0,150	131,867	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,867

5 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				879,110			879,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 879,110

6 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA

UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				373,170			373,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 373,170

7 F9F1SC01 M2

PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, 10X20X8CM - REPOSICIÓ IGUAL A EXISTENT C/RIN

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR GRIS FOSC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Reposició pav. existent, 10X20X8cm			6,670			6,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,670

8 F9F5SC06 M2

PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				40,010	0,400		16,004	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,004

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9A2SC02 M3

LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			95,120		0,070	6,658	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,658

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F965SC01 M

VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				181,620			181,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,620

2 F974SC02 M

RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				216,230			216,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,230

3 F965SC02 M

VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				216,230			216,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,230

4 F96ASC01 M PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM

PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				25,510			25,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,510

5 F991SC02 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

6 F991SC01 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				28,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

7 F961SC01 U PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				26,000			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

8 F961SC02 U PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

9 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA

INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7KSC01 U TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escocells			30,600	0,400	0,300	3,672	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,672

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21G7-X001 U DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					

2	Rin-Sena		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sena-Almazor		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Rin-Sena		80,650				80,650	C#*D#*E#*F#
3	Sena-Almazor		73,240				73,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,890

3 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Rin-Sena		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sena-Almazor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 07 C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 02 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R78		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R79		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R80		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R81		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PD02-X003 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PD7A-X250 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R78 - R79		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	R80 - R81		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4 PD7A-X300 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R79 - R6		32,630				32,630	C#*D#*E#*F#
4	R81 - R11		33,630				33,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,260

5 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R78		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R79		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R80		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R81		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R11		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
9	R6		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,260

6 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4	DN315		66,260				66,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 166,260

7 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4	DN315		66,260				66,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 166,260

8 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R78 - R79		27,950				27,950	C#*D#*E#*F#
5	R80 - R81		28,350				28,350	C#*D#*E#*F#
6	DN315							
7	R79 - R6		17,290				17,290	C#*D#*E#*F#
8	R81 - R11		17,520				17,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,110

9 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R78 - R79		38,070				38,070	C#*D#*E#*F#
5	R80 - R81		38,480				38,480	C#*D#*E#*F#
6	DN315							C#*D#*E#*F#
7	R79 - R6		25,450				25,450	C#*D#*E#*F#
8	R81 - R11		25,930				25,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,930

10 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R78 - R79		2,210				2,210	C#*D#*E#*F#

5	R80 - R81		2,225				2,225	C#*D#*E#*F#
6	DN315							C#*D#*E#*F#
7	R79 - R6		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
8	R81 - R11		2,185				2,185	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,820

11 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Rin-Sena		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Sena-Almanzor		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,270				49,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,270

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,270				49,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,270

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDZ1-X001 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Rin-Sena		17,680				17,680	C#*D#*E#*F#
4	Sena-Almazor		14,960				14,960	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,640

2 PDZ1-X004 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Rin-Sena		90,440				90,440	C#*D#*E#*F#
4	Sena-Almazor		95,200				95,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,640

3 PDV1-X101 U PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			305,920				305,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,920

5 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			305,920				305,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,920

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			103,000	4,000			412,000	C#*D#*E#*F#
2			116,000	4,000			464,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4			8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 948,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			103,000	0,500	1,000		51,500	C#*D#*E#*F#
2			116,000	0,500	1,000		58,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	0,500	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
4			8,000	0,500	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,500

3 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

5 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			103,000	0,500	0,600		30,900	C#*D#*E#*F#
2			116,000	0,500	0,600		34,800	C#*D#*E#*F#
3			6,000	0,500	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#
4			8,000	0,500	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,200

6 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			103,000	0,500	0,360		18,540	C#*D#*E#*F#
2			116,000	0,500	0,360		20,880	C#*D#*E#*F#
3			6,000	0,500	0,460		1,380	C#*D#*E#*F#
4			8,000	0,500	0,460		1,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,640

7 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		116,500				116,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-69,200				-69,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,300

8 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		116,500				116,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-69,200				-69,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,300

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHG0-HAMF U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			103,000	1,000			103,000	C#*D#*E#*F#
2			115,000	1,000			115,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	1,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	6,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			103,000	1,100			113,300	C#*D#*E#*F#
2			115,000	1,100			126,500	C#*D#*E#*F#
3			6,000	1,100			6,600	C#*D#*E#*F#
4			8,000	1,100			8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,200

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,000

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000	0,400	0,900		180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000	0,400			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000	0,400	0,400	0,630	50,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,400

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		500,000	0,400	0,500		100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		200,000			1,350	270,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-50,400			1,350	-68,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201,960

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		200,000			1,350	270,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-50,400			1,350	-68,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201,960

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 230,000

2 FF32M786 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

3 FM21M701 U HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR,
INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FN12M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Hidrants		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FNZ116D4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

7 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Escomeses		15,000	0,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

8 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		15,000	0,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		385,000	0,400			154,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 154,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		385,000	0,400	0,900		138,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,600

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		385,000	0,400	0,200		30,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,800

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		385,000				385,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 385,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		385,000				385,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 385,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		385,000	0,400	0,700		107,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,800

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		138,600			1,350	187,110	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-107,800			1,350	-145,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,580

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		138,600			1,350	187,110	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-107,800			1,350	-145,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,580

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FG11M7B3 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

9 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 6,000

12 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

13 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

15 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

16 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

17 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		385,000				385,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 385,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS

AMIDAMENTS

Titol 5 05 SERVEIS
Capítol 03 XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		380,000	0,400	0,700		106,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,400

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		380,000	0,400			152,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 152,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		380,000				380,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 380,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		380,000	0,400	0,400		60,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,800

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		106,400			1,350	143,640	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-60,800			1,350	-82,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,560

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		106,400			1,350	143,640	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-60,800			1,350	-82,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,560

8 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		8,000	2,000	3,500		56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

12 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

13 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marta Moragas		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

15 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

18 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I

OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000	5,000			165,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 07 C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4 07 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE

LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		12,000	5,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			43,000		1,000	43,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			34,500		0,300	10,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,350

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			43,000		0,500	21,500	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			34,500		0,500	17,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,750

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			43,000		0,100	4,300	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			34,500		0,100	3,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,750

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			43,000		0,200	8,600	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			34,500		0,200	6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,500

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			244,700	0,600			146,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 146,820

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR43CF01 U KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats				Total	
2	Koelreuteria		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

2 FR43CF06 U GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Gleditsia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 FR44CF08 U PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Pyrus		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FR44CF09 U STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Styphnolobium		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Koelreuteria		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

6 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Gleditsia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Styphnolobium		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Pyrus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Koelreuteria		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	Gleditsia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Styphnolobium		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Pyrus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF09 U BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació E		20,000	6,000	0,500		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2 FR491653 U ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT D'ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació E		20,000	6,000	0,500		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

3 FR4ECF11 U JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació G		12,000	6,000	0,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

4 FR4FB633 U NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació G		12,000	6,000	0,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

5 FR4FCF12 U JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació H		29,600	6,000	0,500		88,800	C#*D#*E#*F#
3						0,200	0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,000

6 FR49CF13 U ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació H		29,600	6,000	0,500		88,800	C#*D#*E#*F#
3						0,200	0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,000

7 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE

LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bulbine		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Nandina		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
4	Asparagus		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,000

8 FR662331 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Abelia		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Jasminum		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
4	Juniperus		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223UR05 M EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		72,800				72,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,800

2 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA

UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		159,400				159,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 FJSFU238 U CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 FJSFU229 U CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			84,400				84,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,400

2 FFB2735U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			293,240				293,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 293,240

3 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT

ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			470,000				470,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 470,000

4 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			124,090				124,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,090

6 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

7 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	40 mm		293,240				293,240	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		470,000				470,000	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		84,400				84,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 847,640

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			99,120		1,200	118,944	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 238,944

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		1.166,030	0,350		1,300	530,544	C#*D#*E#*F#
3			146,220	0,350		1,300	66,530	C#*D#*E#*F#
4	Pav. panot + base; H=25cm		765,740	0,250		1,300	248,866	C#*D#*E#*F#
5	Pav. panot + base; H=40cm		44,040	0,400		1,300	22,901	C#*D#*E#*F#
6	Guals formigó		13,990	0,300		1,300	5,456	C#*D#*E#*F#
7	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
8		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
9	Demolició vorada		414,080	0,300	0,100	1,300	16,149	C#*D#*E#*F#
10	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	m3		Esponjament		
12	Fonamentació fanal		12,000	0,550		1,300	8,580	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació pilona		10,000	0,100		1,300	1,300	C#*D#*E#*F#
14	Enderroc embornal		2,000	0,200		1,300	0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 912,156

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			99,120		1,200	118,944	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 238,944

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		765,740	0,250		1,300	248,866	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm		44,040	0,400		1,300	22,901	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		13,990	0,300		1,300	5,456	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

6	Demolició vorada		414,080	0,300	0,100	1,300	16,149	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	m3		Esponjament		
8	Fonamentació fanal		12,000	0,550		1,300	8,580	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació pilona		10,000	0,100		1,300	1,300	C#*D#*E#*F#
10	Enderroc embornal		2,000	0,200		1,300	0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 303,772

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE MARTA MORAGAS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		1.166,030	0,350		1,300	530,544	C#*D#*E#*F#
3			146,220	0,350		1,300	66,530	C#*D#*E#*F#
4	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 608,384

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL	
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			261,440			261,440	C#*D#*E#*F#
3				14,200			14,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 275,640

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			170,010			170,010	C#*D#*E#*F#

3	Pav. panot + base; H=40cm	1,480	1,480	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 171,490

3 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				58,000			58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

4 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

2		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arbre de port petit		7,000	1,000	1,200	1,700	14,280	C#*D#*E#*F#
3	Tram	T	Volum (m3)					
4	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,280

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic, e=5+5cm			134,830			134,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 134,830

2 F931SC01 M3 BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=20cm			134,830		0,200	26,966	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,966

3 F9H1SC02 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				134,830			134,830	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 134,830

4 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				134,830			134,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 134,830

5 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				134,830			134,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 134,830

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Connecta de Ica-Sorigué, 20X40X7cm			196,680			196,680	C#*D#*E#*F#
3	Pav. Terana Six Acqua Joint de Breinco, 10X20X8cm			89,060			89,060	C#*D#*E#*F#
4	Pav. podotàctil, 20X30X10cm			4,068			4,068	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 289,808

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			89,060		0,040	3,562	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,562

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			89,060		0,200	17,812	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,812

4 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 20X40X7cm; e=15cm			196,680		0,150	29,502	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,502

5 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		

2							196,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 196,680

6 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				89,060			89,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,060

7 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				10,170	0,400		4,068	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,068

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9A2SC02 M3 LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			8,400		0,070	0,588	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,588

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 08 C/ DEL CONSELL
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 04 REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F965SC01 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				44,530			44,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,530

2 F974SC02 M RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				44,930			44,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,930

3 F965SC02 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				44,930			44,930	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 44,930

4 F991SC01 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 F961SC02 U PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7KSC01 U TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Escocells			4,100		0,150	0,615	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,615

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDB8-X011	M	ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa existent	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2			53,230				53,230	C#*D#*E#*F#
3			54,730				54,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,960

4	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R28		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R29		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R17 - R18		25,010				25,010	C#*D#*E#*F#
4	R18 - R19		32,140				32,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,150

4	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R27 - R28		27,730				27,730	C#*D#*E#*F#
4	R28 - R29		28,090				28,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,820

5	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				

2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R18		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R28		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R29		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R19		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,840

6 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN315		57,150				57,150	C#*D#*E#*F#
4	DN400		55,820				55,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,970

7 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN315		57,150				57,150	C#*D#*E#*F#
4	DN400		55,820				55,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,970

8 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN315							
4	R17 - R18		10,630				10,630	C#*D#*E#*F#
5	R18 - R19		16,940				16,940	C#*D#*E#*F#
6	DN400							
7	R27 - R28		7,260				7,260	C#*D#*E#*F#
8	R28 - R29		13,250				13,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,080

9 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	DN315							
4	R17 - R18		16,880				16,880	C#*D#*E#*F#
5	R18 - R19		24,970				24,970	C#*D#*E#*F#
6	DN400							C#*D#*E#*F#
7	R27 - R28		20,850				20,850	C#*D#*E#*F#
8	R28 - R29		27,020				27,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,720

10 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	DN315							
4	R17 - R18		2,025				2,025	C#*D#*E#*F#
5	R18 - R19		2,195				2,195	C#*D#*E#*F#
6	DN400							C#*D#*E#*F#
7	R27 - R28		2,195				2,195	C#*D#*E#*F#
8	R28 - R29		2,445				2,445	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,860

11 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Almanzor-Besòs		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,490				49,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,490

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,490				49,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,490

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDZ1-X001 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Almazor-Besòs		29,920				29,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,920

2 PDZ1-X002 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER DUES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Almazor-Besòs		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

3 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,160				30,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,160

4 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,160				30,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,160

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,000	4,000			196,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	6,000			36,000	C#*D#*E#*F#
3			7,500	6,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 277,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,000	0,500	1,000		24,500	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,500	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3			7,500	0,500	1,000		3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,250

3 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT

LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,000	0,500	0,600		14,700	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,500	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#
3			7,500	0,500	0,500		1,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,075

6 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,000	0,500	0,360		8,820	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,500	0,460		1,380	C#*D#*E#*F#
3			7,500	0,500	0,460		1,725	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,925

7 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		31,250				31,250	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-18,075				-18,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,175

8 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		31,250				31,250	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-18,075				-18,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,175

Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHG0-HAMF U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,500	1,000			7,500	C#*D#*E#*F#
2			49,000	1,000			49,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,500

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 08 C/ DEL CONSELL
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 05 CABLEJAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	5,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,000	1,100			53,900	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,100			6,600	C#*D#*E#*F#
3			7,500	1,100			8,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,750

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 08 C/ DEL CONSELL
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 06 LLUMENERES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 08 C/ DEL CONSELL
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 SERVEIS
Capítol 01 XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		100,000	0,400	0,900		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		100,000	0,400			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		100,000	0,400	0,400	0,630	10,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,080

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		100,000	0,400	0,500		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		40,000			1,350	54,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-10,800			1,350	-14,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,420

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		40,000			1,350	54,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-10,800			1,350	-14,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,420

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 55,000

2 FF32M786 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

3 FM21M701 U HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR,
INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FN12M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Hidrants		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FNZ116D4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		130,000	0,400			52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		130,000	0,400	0,900		46,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,800

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		130,000	0,400	0,200		10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,400

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		130,000	0,400	0,700		36,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,400

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		46,800			1,350	63,180	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-36,400			1,350	-49,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,040

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		46,800			1,350	63,180	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-36,400			1,350	-49,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,040

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	Consell		6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	Consell		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

14 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

15 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		25,000	0,400	0,700		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

AMIDAMENTS

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		25,000	0,400			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		25,000	0,400	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		7,000			1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-4,000			1,350	-5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,050

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		7,000			1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-4,000			1,350	-5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,050

8 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

1	Escomeses	1,000	2,000	3,500		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

10 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consell		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

11 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

12 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 08 C/ DEL CONSELL
Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 08 C/ DEL CONSELL
Titol 4 07 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			7,000		1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			7,000		0,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			7,000		0,100	0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,700

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			7,000		0,200	1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,400

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			30,800	0,600			18,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,480

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR43CF01 U KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Koelreuteria		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Koelreuteria		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Koelreuteria		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223UR05 M EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		23,400				23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,400

2 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		28,400				28,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,400

3 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01 FASE 1
Titol 3	08 C/ DEL CONSELL
Titol 4	09 XARXA DE REG
Titol 5	02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			24,610				24,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,610

2 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			59,100				59,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,100

3 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	50 mm		24,610				24,610	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		59,100				59,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,710

AMIDAMENTS

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			32,370		1,200	38,844	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			209,000		1,200	250,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 289,644

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		261,440	0,350		1,300	118,955	C#*D#*E#*F#
3			14,200	0,350		1,300	6,461	C#*D#*E#*F#
4	Pav. panot + base; H=25cm		170,010	0,250		1,300	55,253	C#*D#*E#*F#
5	Pav. panot + base; H=40cm		1,480	0,400		1,300	0,770	C#*D#*E#*F#
6		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
7	Demolició vorada		58,000	0,300	0,100	1,300	2,262	C#*D#*E#*F#
8	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	m3		Esponjament		
10	Fonamentació fanal		3,000	0,550		1,300	2,145	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,796

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C		Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			32,370		1,200	38,844	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			209,000		1,200	250,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 289,644

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		170,010	0,250		1,300	55,253	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm		1,480	0,400		1,300	0,770	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Demolició vorada		58,000	0,300	0,100	1,300	2,262	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

6		C	Unitats	m3		Esponjament		
7	Fonamentació fanal		3,000	0,550		1,300	2,145	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,430

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL CONSELL	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		261,440	0,350		1,300	118,955	C#*D#*E#*F#
3			14,200	0,350		1,300	6,461	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,366

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 M219UF63 M2 FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2			5,000	1.739,300			8.696,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.696,500

2 F219SC03 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40CM, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				358,290			358,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 358,290

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				9,200			9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,200

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				64,000			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

5 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 17,000

7 P214B-ME22 U DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS

DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

8 F2135123 M3 ENDERROC DE MURET DE PEDRA EN JARDINERA

ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ DE PEDRA, EN JARDINERA/PARTERRE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				33,800	0,550	0,500	9,295	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,295

9 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	02	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST.JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic, e=5cm			1.599,700			1.599,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.599,700

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG.MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=10cm			1.599,700		0,100	159,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,970

3 F9H1SC01 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS - CAPA DE RODADURA; E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR, DE 5CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SE DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAT AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES AMB BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXA ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG.MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				1.599,700			1.599,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.599,700

4 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				1.599,700			1.599,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.599,700

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	02	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST.JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Vulcano de Breinco, 40X0cm			289,200			289,200	C#*D#*E#*F#
3				158,200			158,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 447,400

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST.JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				289,200		0,150	43,380	C#*D#*E#*F#
3	e=15cm			158,200		0,150	23,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,110

3 F9F5SC05 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT - REPOSICIÓ PG. MARÍTIM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT, COLOR A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. reposició llosa Vulcano de Breinco, 40x40x8cm			289,200			289,200	C#*D#*E#*F#

	3			158,200	158,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 447,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	02	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F965SC01 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				25,700			25,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,700

2 F974SC02 M RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				359,000			359,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 359,000

3 F965SC02 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				11,200			11,200	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 11,200

4 K4G2CF01 M MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT

MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT, CAREJADA, AMB RECUPERACIÓ DE LA PEDRA, D'UNA CARA VISTA, COL·LOCADA AMORTERADA. INCLOU CORONACIÓ DEL MURET IGUAL A L'EXISTENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2			33,800				33,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,800

5 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F981LM01 U CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES

CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F981LM02 M RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			9,600				9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

3 F981LM03 U CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM - GUAL DE VIANANTS

CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 F981LM04 M RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA DE 60 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VIANANTS

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 60 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 09 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4 03 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Sena-Almazor		64,870				64,870	C#*D#*E#*F#
3			127,720				127,720	C#*D#*E#*F#
4	Almazor-Besòs		104,570				104,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 297,160

2 P21G5-X001 U DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE 70X30X85 CM, DE PARETS DE MAÓ O FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal existent	T	Unitats (u)					
2	Sena-Almazor		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Almazor-Besòs		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 P313-JKVJ M3 DE RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ PER ARMAR AUTOCOMPACTANT HA - 25 / AC / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix existent	T	Long, (m)	Base (m)	Altura (m)			
2	Calaix 2,5x0,5m		37,560	2,500	0,500		46,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,950

4 P21G3-X002 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE 250X50 CM, DE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix existent	T	Long, (m)					
2	Calaix 2,5x0,5m		13,980				13,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,980

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

5 P21D3-X001 M RETIRADA DE REIXA D'EMBORNAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADORI CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal existent	T	Unitats (u)					
2	Sena-Almazor		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Almazor-Besòs		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

6 P2146-DJ2S M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE FINS A 20 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA FINS A 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Ample (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Col·lectors projectats							
4	R13 a R14 (D315)		9,650	0,500			4,825	C#*D#*E#*F#
5	R14 a R83 (D500)		30,550	0,800			24,440	C#*D#*E#*F#
6	R83 a R-EB-1 (D500)		30,550	0,800			24,440	C#*D#*E#*F#
7	R23 A R-EB-1 (DN630)		49,330	1,000			49,330	C#*D#*E#*F#
8	R22 a R23 (DN315)		4,910	0,500			2,455	C#*D#*E#*F#
9	R8 a R14 (DN315)		4,650	0,500			2,325	C#*D#*E#*F#
10	R7' a R8 (D315)		9,650	0,500			4,825	C#*D#*E#*F#
11	R-EB-1 - R-EB-2 (D400)		2,400	3,500			8,400	C#*D#*E#*F#
12	P7 a P9 (DN630)		10,830	1,000			10,830	C#*D#*E#*F#
13	P9 a P10 (DN630)		6,410	1,000			6,410	C#*D#*E#*F#
14	P10 a P16 (1500x500)		159,190	2,500			397,975	C#*D#*E#*F#
15	R36 a R23 (DN500)		117,870	0,800			94,296	C#*D#*E#*F#
16	P17 a P22 (2500X500)		51,620	3,500			180,670	C#*D#*E#*F#
17	P25 a P13 (DN500)		7,310	0,800			5,848	C#*D#*E#*F#
18	P28 a P43 (DN630)		59,750	1,000			59,750	C#*D#*E#*F#
19	Col·lectors a enderrocar							C#*D#*E#*F#
20	Sena-Almazor (DN400)		64,870	0,600			38,922	C#*D#*E#*F#
21	Almazor-Besòs (DN400)		104,570	0,600			62,742	C#*D#*E#*F#
22	Calaix 2,5x0,5m		13,980	3,500			48,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.027,413

7 P2143-4RQY M2 ARRENCADA DE PAVIMENT DE PANOT, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Ample (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Col·lectors projectats							
4	P16 a S (1500x500)		20,680	2,500			51,700	C#*D#*E#*F#
5	P22 a S (2500x500)		21,800	3,500			76,300	C#*D#*E#*F#
6	P43 a S (DN600)		22,110	1,000			22,110	C#*D#*E#*F#
7	RE1 a R-EB-1		3,590	1,000			3,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,700

8 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.027,413	0,299			307,196	C#*D#*E#*F#
2			153,700	0,299			45,956	C#*D#*E#*F#
3	Excavació Calaix 2,5x0,5m		37,560	2,500	0,500		46,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,102

9 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.027,413	0,299			307,196	C#*D#*E#*F#
2			153,700	0,299			45,956	C#*D#*E#*F#
3	Excavació Calaix 2,5x0,5m		37,560	2,500	0,500		46,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,102

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 09 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4 03 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 02 DRENATGE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD02-X004 U EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals calçada	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	I1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	I2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	I3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	I4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	I5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	I6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	I7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	I8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	I9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	I10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	I11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 PD02-X005 U POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE, FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	P21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	P22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PD7E-X001 M CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 250X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P17 - P18		5,220				5,220	C#*D#*E#*F#
4	P18 - P19		4,650				4,650	C#*D#*E#*F#
5	P19 - P20		31,560				31,560	C#*D#*E#*F#
6	P20 - P21		5,960				5,960	C#*D#*E#*F#
7	P21 - P22		5,140				5,140	C#*D#*E#*F#
8	P22 - S		20,830				20,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,360

4 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Pluvials	T	Long, (m)	Ampl, (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Calaix 250 x 50 cm							
4	P17 - P18		5,220	2,700			14,094	C#*D#*E#*F#
5	P18 - P19		4,650	2,700			12,555	C#*D#*E#*F#
6	P19 - P20		31,560	2,700			85,212	C#*D#*E#*F#
7	P20 - P21		5,960	2,700			16,092	C#*D#*E#*F#
8	P21 - P22		5,140	2,700			13,878	C#*D#*E#*F#
9	P22 - S		20,830	2,700			56,241	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 198,072

5 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Pluvials	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	Calaix 250 x 50 cm		73,360				73,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,360

6 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Neteja col·lector Pluvials	T	Long, (m)		
2	Amidament sobre plànols	T			
3	Calaix 250 x 50 cm		73,360	73,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,360

7 PDD1-X102 U CONNEXIÓ DE MARC DE FORMIGÓ ARMAT DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500MM AMB SANEJAMENT EXISTENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió calaix existent - projectat	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P17 - P18		10,930				10,930	C#*D#*E#*F#
4	P18 - P19		8,570				8,570	C#*D#*E#*F#
5	P19 - P20		57,470				57,470	C#*D#*E#*F#
6	P20 - P21		12,100				12,100	C#*D#*E#*F#
7	P21 - P22		10,660				10,660	C#*D#*E#*F#
8	P22 - S		36,180				36,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,910

9 P221B-X002 M3 EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P17 - P18		31,220				31,220	C#*D#*E#*F#
4	P18 - P19		25,990				25,990	C#*D#*E#*F#
5	P19 - P20		175,390				175,390	C#*D#*E#*F#
6	P20 - P21		35,060				35,060	C#*D#*E#*F#
7	P21 - P22		30,570				30,570	C#*D#*E#*F#
8	P22 - S		113,050				113,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 411,280

10 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P17 - P18		8,340				8,340	C#*D#*E#*F#
4	P18 - P19		8,220				8,220	C#*D#*E#*F#
5	P19 - P20		8,210				8,210	C#*D#*E#*F#
6	P20 - P21		8,310				8,310	C#*D#*E#*F#
7	P21 - P22		8,330				8,330	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

8	P22 - S		8,170	8,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,580

11 PDD1-X001 U INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió col·lector existent a pou nou	T	Unitats (u)					
2	Pou P28		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió col·lector existent a calaix nou	T	Unitats (u)					
4	Pou P10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			288,760				288,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 288,760

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			288,760				288,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 288,760

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X003 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R83		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R-EB-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R-EB-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PD7A-X400 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R-EB-1 - R-EB-2		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
4	RE1 - R-EB-1		3,590				3,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,990

3 PD7A-X500 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 12,5 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R14 - R83		30,550				30,550	C#*D#*E#*F#
4	R83 - R-EB-1		30,550				30,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,100

4 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R14		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R83		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R-EB-1		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R-EB-2		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,840

5 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		5,990				5,990	C#*D#*E#*F#
4	DN500		61,100				61,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,090

6 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		5,990				5,990	C#*D#*E#*F#
4	DN500		61,100				61,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,090

7 PDD1-X001 U INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous residuals	T	Unitats (u)					
2	Segons plànols	T						
3	RE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R-EB-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	R-EB-1 - R-EB-2		2,740				2,740	C#*D#*E#*F#
5	RE1 - R-EB-1		4,070				4,070	C#*D#*E#*F#
6	DN500							
7	R14 - R83		37,740				37,740	C#*D#*E#*F#
8	R83 - R-EB-1		44,340				44,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,890

9 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	R-EB-1 - R-EB-2		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#
5	RE1 - R-EB-1		5,360				5,360	C#*D#*E#*F#
6	DN500							
7	R14 - R83		54,920				54,920	C#*D#*E#*F#
8	R83 - R-EB-1		61,520				61,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,400

10 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					

2	Segons plànols	T					
3	DN400						
4	R-EB-1 - R-EB-2		3,185			3,185	C#*D#*E#*F#
5	RE1 - R-EB-1		3,175			3,175	C#*D#*E#*F#
6	DN500						
7	R14 - R83		3,398			3,398	C#*D#*E#*F#
8	R83 - R-EB-1		3,638			3,638	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,396

11 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Rin-Almazor		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			48,420				48,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,420

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			48,420				48,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,420

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	SUDS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD7A-X601 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P9 - P10		6,410				6,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,410

2 PD02-X025 U POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 1500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	P14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	P15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PD7E-X021 M CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 150X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P10 - P11		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	P11 - P12		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	P12 - P13		16,550				16,550	C#*D#*E#*F#
6	P13 - P14		33,450				33,450	C#*D#*E#*F#
7	P14 - P15		6,170				6,170	C#*D#*E#*F#
8	P15 - P16		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	P16 - S		19,700				19,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,870

4 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja SUDS	T	Long, (m)	Ampl, (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Calaix 150 x 50 cm							
4	P10 - P11		50,000	1,700			85,000	C#*D#*E#*F#
5	P11 - P12		50,000	1,700			85,000	C#*D#*E#*F#
6	P12 - P13		16,550	1,700			28,135	C#*D#*E#*F#
7	P13 - P14		33,450	1,700			56,865	C#*D#*E#*F#
8	P14 - P15		6,170	1,700			10,489	C#*D#*E#*F#
9	P15 - P16		3,000	1,700			5,100	C#*D#*E#*F#
10	P16 - S		19,700	1,700			33,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 304,079

5 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN630		6,410				6,410	C#*D#*E#*F#
4	Calaix 150 x 50 cm		178,870				178,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,280

6 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN630		6,410				6,410	C#*D#*E#*F#
4	Calaix 150 x 50 cm		178,870				178,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,280

7 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN600							
4	P9 - P10		8,400				8,400	C#*D#*E#*F#
5	Calaix SUDS	T						
6	P10 - P11		91,500				91,500	C#*D#*E#*F#
7	P11 - P12		87,750				87,750	C#*D#*E#*F#
8	P12 - P13		30,530				30,530	C#*D#*E#*F#
9	P13 - P14		65,230				65,230	C#*D#*E#*F#
10	P14 - P15		12,030				12,030	C#*D#*E#*F#
11	P15 - P16		5,900				5,900	C#*D#*E#*F#
12	P16 - S		30,730				30,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 332,070

8 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN600							
4	P9 - P10		14,810				14,810	C#*D#*E#*F#
5	Calaix SUDS	T						
6	P10 - P11		177,000				177,000	C#*D#*E#*F#
7	P11 - P12		173,250				173,250	C#*D#*E#*F#
8	P12 - P13		58,840				58,840	C#*D#*E#*F#
9	P13 - P14		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

10	P14 - P15		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	P15 - P16		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	P16 - S		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 423,900

9 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN600							
4	P9 - P10		3,825				3,825	C#*D#*E#*F#
5	Calaix SUDS	T						
6	P10 - P11		5,980				5,980	C#*D#*E#*F#
7	P11 - P12		5,955				5,955	C#*D#*E#*F#
8	P12 - P13		5,985				5,985	C#*D#*E#*F#
9	P13 - P14		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	P14 - P15		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	P15 - P16		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	P16 - S		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,745

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			93,450				93,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,450

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			93,450				93,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,450

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	COMÚ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9H6-6QD1 M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT, PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3C) AMB BETUM MODIFICAT I GRANULAT GRANÍTIC, PER A UNA CAPA DE TRÀNSIT DE 3 CM DE GRUIX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Tram	T	Àrea (m2)					
2	Sena-Almazor		1.223,600				1.223,600	C#*D#*E#*F#
3	Almazor-Besòs		1.126,160				1.126,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.349,760

2 P9L1-E97S M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH, AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Àrea (m2)					
2	Sena-Almazor		1.223,600				1.223,600	C#*D#*E#*F#
3	Almazor-Besòs		1.126,160				1.126,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.349,760

3 P931-I5BX M3 BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE) FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Segons plànols	T						
3	PAVIMENT ASFÀLTIC							
4	Col·lectors projectats							
5	R13 a R14 (D315)		9,650	0,500	0,200		0,965	C#*D#*E#*F#
6	R14 a R83 (D500)		30,550	0,800	0,200		4,888	C#*D#*E#*F#
7	R83 a R-EB-1 (D500)		30,550	0,800	0,200		4,888	C#*D#*E#*F#
8	R23 A R-EB-1 (DN630)		49,330	1,000	0,200		9,866	C#*D#*E#*F#
9	R22 a R23 (DN315)		4,910	0,500	0,200		0,491	C#*D#*E#*F#
10	R8 a R14 (DN315)		4,650	0,500	0,200		0,465	C#*D#*E#*F#
11	R7' a R8 (D315)		9,650	0,500	0,200		0,965	C#*D#*E#*F#
12	R-EB-1 - R-EB-2 (D400)		2,400	3,500	0,200		1,680	C#*D#*E#*F#
13	P7 a P9 (DN630)		10,830	1,000	0,200		2,166	C#*D#*E#*F#
14	P9 a P10 (DN630)		6,410	1,000	0,200		1,282	C#*D#*E#*F#
15	P10 a P16 (1500x500)		159,190	2,500	0,200		79,595	C#*D#*E#*F#
16	R36 a R23 (DN500)		117,870	0,800	0,200		18,859	C#*D#*E#*F#
17	P17 a P22 (2500X500)		51,620	3,500	0,200		36,134	C#*D#*E#*F#
18	P25 a P13 (DN500)		7,310	0,800	0,200		1,170	C#*D#*E#*F#
19	P28 a P43 (DN630)		59,750	1,000	0,200		11,950	C#*D#*E#*F#
20	Col·lectors a enderrocar							
21	Sena-Almazor (DN400)		64,870	0,600	0,200		7,784	C#*D#*E#*F#
22	Almazor-Besòs (DN400)		104,570	0,600	0,200		12,548	C#*D#*E#*F#
23	Calaix 2,5x0,5m		13,980	3,500	0,200		9,786	C#*D#*E#*F#
24	VORERA							
25	Col·lectors projectats							
26	P16 a S (1500x500)		20,680	2,500	0,200		10,340	C#*D#*E#*F#
27	P22 a S (2500x500)		21,800	3,500	0,200		15,260	C#*D#*E#*F#
28	P43 a S (DN600)		22,110	1,000	0,200		4,422	C#*D#*E#*F#
29	RE1 a R-EB-1		3,590	1,000	0,200		0,718	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 236,222

4 P9ER-I7C4 M2 REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, AMB PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB MORTER, INCLÒS DEMOLICIÓ DE LA BASE, REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM I EXECUCIÓ DE LA BASE DE GRUIX 10 CM AMB FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES > 3 I <= 5 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA > 7 I <= 12 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M2

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Ample (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Col·lectors projectats							
4	P16 a S (1500x500)		20,680	2,500			51,700	C#*D#*E#*F#
5	P22 a S (2500x500)		21,800	3,500			76,300	C#*D#*E#*F#
6	P43 a S (DN600)		22,110	1,000			22,110	C#*D#*E#*F#
7	RE1 a R-EB-1		3,590	1,000			3,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,700

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig maritim		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat pista petanca		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat pista petanca		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	04	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	05	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA

AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST	
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Fresat 5cm		1.739,300	0,050		1,300	113,055	C#*D#*E#*F#
3	Demolició llamborda 40x40		358,290	0,250		1,300	116,444	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		9,200	0,300		1,300	3,588	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		64,000	0,300	0,100	1,300	2,496	C#*D#*E#*F#
7	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
8	Muret de pedra		33,800	0,550	0,500	1,300	12,084	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	m3		Esponjament		
10	Fonamentació fanal		2,000	0,550		1,300	1,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 251,047

2 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST.JOAN DE DÉU	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició llamborda 40x40		358,290	0,250		1,300	116,444	C#*D#*E#*F#
3	Guals formigó		9,200	0,300		1,300	3,588	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Demolició vorada		64,000	0,300	0,100	1,300	2,496	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	m3		Esponjament		
7	Fonamentació fanal		2,000	0,550		1,300	1,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,958

3 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Fresat 5cm		1.739,300	0,050		1,300	113,055	C#*D#*E#*F#
3		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
4	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
5	Muret de pedra		33,800	0,550	0,500	1,300	12,084	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,089

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 01 C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			732,900			732,900	C#*D#*E#*F#
3				65,900			65,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 798,800

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			409,000			409,000	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm			67,100			67,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 476,100

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				10,300			10,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,300

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				245,800			245,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 245,800

5 M21BSC06 U DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ

DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 F21QSC12 U RETIRADA DE PAPERERA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL

RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA A TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

9 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Biòtop (2files)			126,700		1,000	126,700	C#*D#*E#*F#

3	Arbre Biòtop			16,000		0,850	13,600	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	Arbres de port petit		19,000	1,000	1,200	1,700	38,760	C#*D#*E#*F#
6	Tram	T	Volum (m3)					
7	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 279,060

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic; e=5cm			355,170			355,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,170

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		

	2			355,170	0,150	53,276	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,276

3 F9H1SC02 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				355,170			355,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,170

4 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic; e=5cm			355,170			355,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,170

5 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	
2	Pav. asfàltic, e=5+5cm			355,700			355,700 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,700

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	PAV. CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ 20X40X7CM			465,600			465,600	C#*D#*E#*F#
3	PAV. TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO 10X20X8CM			36,650			36,650	C#*D#*E#*F#
4	PAV. TERANA SIX DE BREINCO 10X20X8CM			213,800			213,800	C#*D#*E#*F#
5	PAV. FILTRA DE BREINCO 40X60X10CM			12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6	PAV. PODOTÀCTIL 20X30X10CM			15,840			15,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 743,890

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL BESOS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			36,650		0,040	1,466	C#*D#*E#*F#
3	Llamborda, 40X60X10cm			12,000		0,040	0,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,946

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 10X20X8CM			36,650		0,200	7,330	C#*D#*E#*F#
3	LLAMBORDA 40X60X10CM			12,000		0,200	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,730

4 F9A2SC01 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 40X60X10CM			12,000		0,100	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

5 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE FORMIGÓ; E=15CM - C/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 20X40X7CM			465,600		0,150	69,840	C#*D#*E#*F#
3	LLAMBORDA 10X20X8CM			213,800		0,150	32,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,910

6 F931SC02 M3 SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 10X20X8CM			213,800		0,150	32,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,070

7 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				465,600			465,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 465,600

8 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				36,650			36,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,650

9 F9F5SC04 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				213,800			213,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 213,800

10 F9F5SC03 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

11 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				39,600	0,400		15,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,840

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 01 C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 03 PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			196,300		0,070	13,741	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,741

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 01 C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 04 REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
	2	c/DEL BESÒS			111,150			111,150 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,150

2 F96ASC03 M REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO

REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 F96ASC01 M PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM

PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS			242,100			242,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 242,100

4 F991SC01 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS			19,000			19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

5 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E7BCSC01 M2 LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	separació rasa grava/biòtop			178,060		0,907	161,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,500

2 ED7KSC01 U TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE

LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió biòtop-dipòsit suds			86,800	0,400	0,300	10,416	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	Pou de grava en punt baix biòtop		2,000	0,900	0,800	2,500	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,016

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21G7-X001 U DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Consell-de Mas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	de Mas-PM		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Consell-de Mas		44,940				44,940	C#*D#*E#*F#
3	de Mas-PM		73,080				73,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,020

3 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Consell-de Mas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	de Mas-PM		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R33		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R34		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R81		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PD02-X003 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R35		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PD7A-X300 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						

3	R33 - R34					3,230	3,230	C#*D#*E#*F#
4	R34 - R35					35,140	35,140	C#*D#*E#*F#
5	R35 - R36					45,100	45,100	C#*D#*E#*F#
6	R81 - R33					29,650	29,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 113,120

4 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R33		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R34		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R81		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R35		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R36		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,050

5 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN315		113,120				113,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 113,120

6 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN315		113,120				113,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 113,120

7 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R33 - R34		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
4	R34 - R35		18,100				18,100	C#*D#*E#*F#
5	R35 - R36		29,450				29,450	C#*D#*E#*F#
6	R81 - R33		12,690				12,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,790

8 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R33 - R34		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
4	R34 - R35		26,880				26,880	C#*D#*E#*F#
5	R35 - R36		40,730				40,730	C#*D#*E#*F#
6	R81 - R33		20,100				20,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,060

9 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	R33 - R34		2,115				2,115	C#*D#*E#*F#
4	R34 - R35		2,175				2,175	C#*D#*E#*F#
5	R35 - R36		2,405				2,405	C#*D#*E#*F#
6	R81 - R33		2,030				2,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,725

10 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Consell-De Mas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	De Mas-PM		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

11 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			39,100				39,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,100

12 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			39,100				39,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,100

AMIDAMENTS

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X001 U

ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	A17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PD02-X011 U

ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	A15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PD02-X002 U

POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P27		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P28		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PD7A-X401 M

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	A15 - P41		7,990				7,990	C#*D#*E#*F#
4	A16 - P41		11,800				11,800	C#*D#*E#*F#
5	A17 - P26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P41 - Caixes		9,510				9,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,300

5 PD7A-X501 M

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P26 - P27		32,700				32,700	C#*D#*E#*F#
4	P27 - P28		13,270				13,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,970

6 PDZ1-X005 ML

SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Consell-de Mas		48,960				48,960	C#*D#*E#*F#
4	de Mas-PM		61,880				61,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,840

7 P3Z3-D52S M2

CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació neteja SUDS	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	P26		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	P27		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	P28		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	P41		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,840

8 PDV1-X101 U

PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		30,300				30,300	C#*D#*E#*F#
4	DN500		45,970				45,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,270

10 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		30,300				30,300	C#*D#*E#*F#
4	DN500		45,970				45,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,270

11 PDV1-X102 U PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT POROS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piezòmetres	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A15 - P41		1,120				1,120	C#*D#*E#*F#
5	A16 - P41		1,650				1,650	C#*D#*E#*F#
6	A17 - P26		0,140				0,140	C#*D#*E#*F#
7	P41 - Caixes		1,250				1,250	C#*D#*E#*F#
8	DN500							
9	P26 - P27		5,760				5,760	C#*D#*E#*F#
10	P27 - P28		6,010				6,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,930

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

13 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A15 - P41		5,030				5,030	C#*D#*E#*F#
5	A16 - P41		7,430				7,430	C#*D#*E#*F#
6	A17 - P26		0,630				0,630	C#*D#*E#*F#
7	P41 - Caixes		5,910				5,910	C#*D#*E#*F#
8	DN500							
9	P26 - P27		26,680				26,680	C#*D#*E#*F#
10	P27 - P28		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,180

14 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A15 - P41		2,050				2,050	C#*D#*E#*F#
5	A16 - P41		2,050				2,050	C#*D#*E#*F#
6	A17 - P26		2,055				2,055	C#*D#*E#*F#
7	P41 - Caixes		2,040				2,040	C#*D#*E#*F#
8	DN500							
9	P26 - P27		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
10	P27 - P28		2,639				2,639	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,184

15 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			266,710				266,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 266,710

16 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			266,710				266,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 266,710

AMIDAMENTS

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			236,000				236,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 236,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	4,000			208,000	C#*D#*E#*F#
2			60,000	4,000			240,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	4,000			488,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

4		7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#
5		4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
6		12,000	6,000			72,000	C#*D#*E#*F#
7		6,900	6,000			41,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.115,400

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	0,500	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
2			60,000	0,500	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	0,500	1,000		61,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,500	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
7			6,900	0,500	1,000		3,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,950

3 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	0,500	0,600		15,600	C#*D#*E#*F#
2			60,000	0,500	0,600		18,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	0,500	0,600		36,600	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,500	0,500		1,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#
7			6,900	0,500	0,500		1,725	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,675

5 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	0,500	0,360		9,360	C#*D#*E#*F#
2			60,000	0,500	0,360		10,800	C#*D#*E#*F#
3			122,000	0,500	0,360		21,960	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,500	0,460		0,920	C#*D#*E#*F#
6			12,000	0,500	0,460		2,760	C#*D#*E#*F#
7			6,900	0,500	0,460		1,587	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,997

6 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		131,950				131,950	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-77,675				-77,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,275

8 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		131,950				131,950	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-77,675				-77,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,275

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHG0-HAMF U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	1,000			52,000	C#*D#*E#*F#
2			60,000	1,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	1,000			122,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 257,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	1,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	6,000			108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000	1,100			57,200	C#*D#*E#*F#
2			60,000	1,100			66,000	C#*D#*E#*F#
3			122,000	1,100			134,200	C#*D#*E#*F#
4			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,100			4,400	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,100			13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 282,700

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	LLUMENERES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,000

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		92,000	0,400	0,900		33,120	C#*D#*E#*F#
2	D100		131,000	0,400	0,900		47,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,280

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		92,000	0,400			36,800	C#*D#*E#*F#
2	D100		131,000	0,400			52,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,200

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		92,000	0,400	0,400	0,630	9,274	C#*D#*E#*F#
2	D100		131,000	0,400	0,400	0,630	13,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,479

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
2	D100		131,000				131,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 223,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		92,000	0,400	0,500		18,400	C#*D#*E#*F#
2	D100		131,000	0,400	0,500		26,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,600

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D100		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D100		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		193,000			1,350	260,550	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-48,680			1,350	-65,718	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,832

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		193,000			1,350	260,550	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-48,680			1,350	-65,718	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,832

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 279,000

2 FF32M785 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		197,000				197,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 197,000

3 FF32M786 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

4 FN12M701 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN

80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FN12M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D100		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FNZ116B4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 FNZ116D4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		230,000	0,400			92,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		230,000	0,400	0,900		82,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,800

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		230,000	0,400	0,200		18,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,400

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		3,000	10,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		230,000	0,400	0,700		64,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,400

9 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Capítol (1) 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 FG11M7B3 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FG39M701 U CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

9 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

10 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

12 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

13 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 7,000

14 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

15 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

16 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

17 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

18 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#
2	Afectacions		25,000	1,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besòs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		145,000	0,400	0,700		40,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,600

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		145,000	0,400			58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		145,000	0,400	0,400		23,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,200

6 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		3,000	2,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

10 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

11 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Besos		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

13 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

16 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9Z1V010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 F219TDL5 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	0,600			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

3 F219TD21 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	0,600			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	1,500	0,400		9,000	C#*D#*E#*F#
2	Extrem		1,000	1,500	2,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

6 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000		0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000		2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	0,400	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000	1,500	2,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,400

8 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

9 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	1,100	0,400		6,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,600

10 F9H11251 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	0,600	0,050	2,400	1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,080

11 F931R01J M3 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	0,600	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

12 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000	0,600	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

13 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		99,000			1,350	133,650	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-55,000			1,350	-74,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

14 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		99,000			1,350	133,650	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-55,000			1,350	-74,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB1L625 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 FFB19625 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3 FFB1M725 U EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-08		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000	5,000			85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA

DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			35,000		1,000	35,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			126,700		0,300	38,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,010

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			35,000		0,500	17,500	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			126,700		0,500	63,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,850

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			35,000		0,100	3,500	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			126,700		0,100	12,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,170

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			35,000		0,200	7,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			126,700		0,200	25,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,340

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			289,100	0,600			173,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 173,460

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 01 C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4 08 PLANTACIONS
Titol 5 02 ARBRAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GR42723B U CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR.

SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Citrus aurantium		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2 FR43CF10 U FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus ornus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 FR43CF11 U FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus angustifolia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FR41CF12 U ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Acer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Citrus aurantium		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

6 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Fraxinus ornus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Fraxinus angustifolia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Acer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

7 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Citrus aurantium		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
3	Fraxinus ornus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	Fraxinus angustifolia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Acer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 01 C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4 08 PLANTACIONS
Titol 5 03 BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4HCF04 U LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		83,200	6,000	0,200		99,840	C#*D#*E#*F#
3						0,160	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

2 FR4ECF05 U LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		83,200	6,000	0,200		99,840	C#*D#*E#*F#
3						0,160	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

3 FR496231 U AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		83,200	6,000	0,200		99,840	C#*D#*E#*F#
3						0,160	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4 FR4ECF06 U KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		83,200	6,000	0,200		99,840	C#*D#*E#*F#
3						0,160	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

5 FR4ECF07 U MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		83,200	6,000	0,200		99,840	C#*D#*E#*F#
3						0,160	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

6 FR4ACF15 U CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		90,200	6,000	0,200		108,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

7 FR4CCF16 U ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		90,200	6,000	0,200		108,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

8 FR4DCF17 U HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		90,200	6,000	0,200		108,240	C#*D#*E#*F#

	3						-0,240	-0,240 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

9 FR4H7431 U RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		90,200	6,000	0,200		108,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

10 FR4JCF18 U VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		90,200	6,000	0,200		108,240	C#*D#*E#*F#
3						-0,240	-0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

11 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Lomanda		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Libertia		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4	Agapanthus		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
5	Kniphobia		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
6	Miscanthus		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
7	Carex		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
8	Erigeron		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
9	Hypericum		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
10	Russelia		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
11	Verbena		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.040,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223UR05 M EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

2 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		124,500				124,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,500

3 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			104,400				104,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 104,400

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		144,600				144,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbrat		255,300				255,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,300

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC,

AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		347,400				347,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 347,400

6 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

7 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	40 mm		294,670				294,670	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		467,620				467,620	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		215,180				215,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 977,470

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			179,060		1,200	214,872	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 334,872

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		732,900	0,350		1,300	333,470	C#*D#*E#*F#
3			65,900	0,350		1,300	29,985	C#*D#*E#*F#
4	Pav. panot + base; H=25cm		409,000	0,250		1,300	132,925	C#*D#*E#*F#
5	Pav. panot + base; H=40cm		67,100	0,400		1,300	34,892	C#*D#*E#*F#
6	Guals formigó		10,300	0,300		1,300	4,017	C#*D#*E#*F#
7		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
8	Demolició vorada		245,800	0,300	0,100	1,300	9,586	C#*D#*E#*F#
9	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	m3		Esponjament		
11	Fonamentació senyalització		3,000	0,100		1,300	0,390	C#*D#*E#*F#
12	Fonamentació fanal		6,000	0,550		1,300	4,290	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació paperera		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 551,635

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			179,060		1,200	214,872	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 334,872

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		409,000	0,250		1,300	132,925	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm		67,100	0,400		1,300	34,892	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		10,300	0,300		1,300	4,017	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		245,800	0,300	0,100	1,300	9,586	C#*D#*E#*F#
7	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	m3		Esponjament		
9	Fonamentació senyalització		3,000	0,100		1,300	0,390	C#*D#*E#*F#
10	Fonamentació fanal		6,000	0,550		1,300	4,290	C#*D#*E#*F#
11	Fonamentació paperera		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,180

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL BESÒS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		732,900	0,350		1,300	333,470	C#*D#*E#*F#
3			65,900	0,350		1,300	29,985	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 363,455

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			1.027,160			1.027,160	C#*D#*E#*F#
3				256,580			256,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.283,740

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			476,010			476,010	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm			54,210			54,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 530,220

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				7,090			7,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,090

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				258,110			258,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 258,110

5 M21BSC06 U DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ

DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 L21QSC14 U DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 17,000

8 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

9 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Escocell (2 caixes)			169,900		1,000	169,900	C#*D#*E#*F#

3	Arbre Biòtop			33,000		0,850	28,050	C#*D#*E#*F#
4	Tram	T	Volum (m3)					
5	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 297,950

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	PAV. ASFÀLTIC E=5+5CM			473,200			473,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 473,200

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE FORMIGÓ E=15CM	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	c/ DEL XÚQUER			473,200		0,150	70,980	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 70,980

3 F9H1SC02 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	c/ DEL XÚQUER			473,200			473,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 473,200

4 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	c/ DEL XÚQUER			473,200			473,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 473,200

5 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		

2	c/ DEL XÚQUER	473,200	473,200	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 473,200

Obra	01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02 FASE 2
Titol 3	02 C/ DEL XÚQUER
Titol 4	03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02 PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	PAV. CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ 20X40X7CM			763,200			763,200	C#*D#*E#*F#
3	PAV. TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO 10X20X8CM			260,000			260,000	C#*D#*E#*F#
4	PAV. FILTRA DE BREINCO 40X60X10CM			9,600			9,600	C#*D#*E#*F#
5	PAV. PODOTÀCTIL 20X30X10CM			10,400			10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.043,200

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 10X20X8CM			260,000		0,040	10,400	C#*D#*E#*F#
3	LLAMBORDA 40X60X10CM			9,600		0,040	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,784

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 10X20X8CM			260,000		0,200	52,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	LLAMBORDA 40X60X10CM	9,600	0,200	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,920

4 F9A2SC01 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 40X60X10CM			9,600		0,100	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,960

5 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE FORMIGÓ; E=15CM - C/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	LLAMBORDA 20X40X7CM			763,200		0,150	114,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,480

6 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	c/DEL XÚQUER			763,200			763,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 763,200

7 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	c/DEL XÚQUER			260,000			260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

8 F9F5SC03 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	C/DEL XÚQUER			9,600			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

9 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/ DEL XÚQUER			26,000	0,400		10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9A2SC02 M3 LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E=7CM	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	c/ DEL XÚQUER			304,000		0,070	21,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,280

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F965SC01 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/DEL XÚQUER			100,940			100,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,940

2 F965SC02 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/DEL XÚQUER			141,770			141,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141,770

3 F96ASC03 M REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO

REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
	2	C/DEL XÚQUER			16,000			16,000 C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		16,000

4 F96ASC01 M PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM

PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/DEL XÚQUER			307,000			307,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT			307,000

5 F96ASC04 M PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM

PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/DEL XÚQUER			55,600			55,600	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT			55,600

6 F991SC03 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X180CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X180CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/DEL XÚQUER			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT			6,000

7 F961SC01 U PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/DEL XÚQUER			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT			16,000

8 F961SC02 U PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/DEL XÚQUER			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT			16,000

9 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT			3,000

10 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT			2,000

11 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA

INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	04	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E7BCSC01 M2 LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	separació rasa grava/biòtop			124,230		0,907	112,677	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,677

2 ED7KSC01 U TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió biòtop-dipòsit suds			26,500	0,400	0,300	3,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	Pou de grava en punt baix biòtop		4,000	0,900	0,800	2,500	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,380

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21G7-X001 U DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-de Mas		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Companys-de Mas		167,720				167,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,720

3 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-de Mas		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X015 U POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2000X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	P30		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
4	P31		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
5	P32		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
6	P33		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
7	P34		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
8	P35		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
9	P36		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
10	P29		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 PD7E-X011 M CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 200X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P29 - P30		42,550				42,550	C#*D#*E#*F#
4	P30 - P31		14,950				14,950	C#*D#*E#*F#
5	P31 - P32		11,380				11,380	C#*D#*E#*F#
6	P32 - P33		12,090				12,090	C#*D#*E#*F#
7	P33 - P34		18,700				18,700	C#*D#*E#*F#
8	P34 - P35		50,060				50,060	C#*D#*E#*F#
9	P35 - P36		22,580				22,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,310

3 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Pluvials	T	Long, (m)	Ampl, (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Calaix 200 x 50 cm							
4	P29 - P30		42,550	2,200			93,610	C#*D#*E#*F#
5	P30 - P31		14,950	2,200			32,890	C#*D#*E#*F#
6	P31 - P32		11,380	2,200			25,036	C#*D#*E#*F#
7	P32 - P33		12,090	2,200			26,598	C#*D#*E#*F#
8	P33 - P34		18,700	2,200			41,140	C#*D#*E#*F#
9	P34 - P35		50,060	2,200			110,132	C#*D#*E#*F#
10	P35 - P36		22,580	2,200			49,676	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 379,082

4 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Pluvials	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	Calaix 200 x 50 cn		172,310				172,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,310

5 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Pluvials	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	Calaix 200 x 50 cn		172,310				172,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,310

6 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	P29 - P30		6,970				6,970	C#*D#*E#*F#
4	P30 - P31		6,700				6,700	C#*D#*E#*F#
5	P31 - P32		6,630				6,630	C#*D#*E#*F#
6	P32 - P33		6,600				6,600	C#*D#*E#*F#
7	P33 - P34		6,590				6,590	C#*D#*E#*F#
8	P34 - P35		6,590				6,590	C#*D#*E#*F#
9	P35 - P36		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,580

7 P221B-X002 M3 EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	P29 - P30		236,470				236,470	C#*D#*E#*F#
4	P30 - P31		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
5	P31 - P32		54,540				54,540	C#*D#*E#*F#
6	P32 - P33		57,130				57,130	C#*D#*E#*F#
7	P33 - P34		87,940				87,940	C#*D#*E#*F#
8	P34 - P35		235,410				235,410	C#*D#*E#*F#
9	P35 - P36		101,610				101,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 847,100

8 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	P29 - P30		236,470				236,470	C#*D#*E#*F#
4	P30 - P31		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
5	P31 - P32		54,540				54,540	C#*D#*E#*F#
6	P32 - P33		57,130				57,130	C#*D#*E#*F#
7	P33 - P34		87,940				87,940	C#*D#*E#*F#
8	P34 - P35		235,410				235,410	C#*D#*E#*F#
9	P35 - P36		101,610				101,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 847,100

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			818,380				818,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 818,380

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			818,380				818,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 818,380

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R37		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R38		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R39		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R40		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R48		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	R49		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	R50		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	R51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	R52		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 PD02-X003 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R44		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R53		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R54		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R55		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R56		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PD7A-X250 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R38 - R39		15,190				15,190	C#*D#*E#*F#
4	R39 - R40		11,670				11,670	C#*D#*E#*F#
5	R40 - R41		9,870				9,870	C#*D#*E#*F#
6	R41 - R42		35,230				35,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,960

4 PD7A-X300 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R42 - R43		36,220				36,220	C#*D#*E#*F#
4	R43 - R44		22,040				22,040	C#*D#*E#*F#
5	R48 - R49		45,680				45,680	C#*D#*E#*F#
6	R49 - R50		14,690				14,690	C#*D#*E#*F#
7	R50 - R51		11,050				11,050	C#*D#*E#*F#
8	R51 - R52		11,270				11,270	C#*D#*E#*F#
9	R52 - R53		36,500				36,500	C#*D#*E#*F#
10	R53 - R54		33,420				33,420	C#*D#*E#*F#
11	R54 - R55		7,590				7,590	C#*D#*E#*F#
12	R55 - R56		6,520				6,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 224,980

5 PD7A-X251 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R37 - R38		46,180				46,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,180

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

6 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R37		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R38		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R39		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R40		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R41		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
9	R42		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
10	R48		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
11	R49		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
12	R50		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
13	R51		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
14	R52		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
15	R43		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
16	R44		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
17	R53		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
18	R54		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
19	R55		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
20	R56		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,570

7 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		118,140				118,140	C#*D#*E#*F#
4	DN315		224,980				224,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 343,120

8 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		118,140				118,140	C#*D#*E#*F#
4	DN315		224,980				224,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 343,120

9 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

4	R38 - R39	4,720	4,720	C#*D#*E#*F#
5	R39 - R40	3,470	3,470	C#*D#*E#*F#
6	R40 - R41	3,120	3,120	C#*D#*E#*F#
7	R41 - R42	13,410	13,410	C#*D#*E#*F#
8	R37 - R38	12,390	12,390	C#*D#*E#*F#
9	DN315			
10	R42 - R43	18,870	18,870	C#*D#*E#*F#
11	R43 - R44	12,540	12,540	C#*D#*E#*F#
12	R48 - R49	21,470	21,470	C#*D#*E#*F#
13	R49 - R50	6,600	6,600	C#*D#*E#*F#
14	R50 - R51	5,010	5,010	C#*D#*E#*F#
15	R51 - R52	5,250	5,250	C#*D#*E#*F#
16	R52 - R53	18,470	18,470	C#*D#*E#*F#
17	R53 - R54	19,220	19,220	C#*D#*E#*F#
18	R54 - R55	4,570	4,570	C#*D#*E#*F#
19	R55 - R56	3,910	3,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,020

10 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R38 - R39		7,790				7,790	C#*D#*E#*F#
5	R39 - R40		5,830				5,830	C#*D#*E#*F#
6	R40 - R41		5,120				5,120	C#*D#*E#*F#
7	R41 - R42		20,550				20,550	C#*D#*E#*F#
8	R37 - R38		26,360				26,360	C#*D#*E#*F#
9	DN315							C#*D#*E#*F#
10	R42 - R43		27,930				27,930	C#*D#*E#*F#
11	R43 - R44		18,050				18,050	C#*D#*E#*F#
12	R48 - R49		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
13	R49 - R50		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14	R50 - R51		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
15	R51 - R52		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16	R52 - R53		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
17	R53 - R54		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
18	R54 - R55		6,470				6,470	C#*D#*E#*F#
19	R55 - R56		5,540				5,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,640

11 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	DN250							
4	R38 - R39		1,750				1,750	C#*D#*E#*F#

5	R39 - R40	1,725	1,725	C#*D#*E#*F#
6	R40 - R41	1,760	1,760	C#*D#*E#*F#
7	R41 - R42	1,880	1,880	C#*D#*E#*F#
8	R37 - R38	1,865	1,865	C#*D#*E#*F#
9	DN315			C#*D#*E#*F#
10	R42 - R43	2,185	2,185	C#*D#*E#*F#
11	R43 - R44	2,265	2,265	C#*D#*E#*F#
12	R48 - R49	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	R49 - R50	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
14	R50 - R51	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15	R51 - R52	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16	R52 - R53	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
17	R53 - R54	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
18	R54 - R55	2,320	2,320	C#*D#*E#*F#
19	R55 - R56	2,315	2,315	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,065

12 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Companysll-De Mas		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

13 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,350				6,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,350

14 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,350				6,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,350

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X001 U ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE

DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	A18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PD02-X002 U

POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P44		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P45		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PD7A-X401 M

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	A18 - P44		4,160				4,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,160

4 PD7A-X501 M

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P44 - P45		19,100				19,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,100

5 PDZ1-X001 ML

SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-de Mas		37,400				37,400	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 37,400

6 PDZ1-X004 ML

SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-de Mas		104,730				104,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 104,730

7 P3Z3-D52S M2

CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja SUDS	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	P44		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	P45		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,420

8 PDV1-X101 U

PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PDV1-X001 M

SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		4,160				4,160	C#*D#*E#*F#
4	DN500		19,100				19,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,260

10 PDV1-X002 M

NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		4,160				4,160	C#*D#*E#*F#
4	DN500		19,100				19,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,260

11 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A18 - P44		0,060				0,060	C#*D#*E#*F#
5	DN500							
6	P44 - P45		6,750				6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,810

12 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A18 - P44		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#
5	DN500							C#*D#*E#*F#
6	P44 - P45		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

13 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A18 - P44		1,900				1,900	C#*D#*E#*F#
5	DN500							C#*D#*E#*F#
6	P44 - P45		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,900

14 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			183,420				183,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,420

15 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			183,420				183,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,420

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A

CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			159,000	4,000			636,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	6,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 672,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			159,000	0,500	1,000		79,500	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,500	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,500

3 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			159,000	0,500	0,600		47,700	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,500	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,200

5 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			159,000	0,500	0,360		28,620	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,500	0,460		1,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

6 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Excavació		82,500				82,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-49,200				-49,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,300

8 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		82,500				82,500	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-49,200				-49,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,300

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHG0-HAMF U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			159,000				159,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	1,200			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 02 C/ DEL XÚQUER
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 ENLLUMENAT
Capítol 05 CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	6,000			78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			159,000	1,100			174,900	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,100			6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,500

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 02 C/ DEL XÚQUER

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 ENLLUMENAT
Capítol 06 LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 02 C/ DEL XÚQUER
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 06 SERVEIS
Capítol 01 XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xúquer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		300,000	0,400	0,900		108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		300,000	0,400			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		300,000	0,400	0,400	0,630	30,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,240

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		300,000	0,400	0,500		60,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 60,000

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xúquer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		120,000			1,350	162,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-30,240			1,350	-40,824	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,176

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		120,000			1,350	162,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-30,240			1,350	-40,824	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,176

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 165,000

2	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xúquer		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

3	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xúquer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		11,000	0,500			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

7	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		11,000	0,500			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xúquer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		320,000	0,400			128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,000

3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		320,000	0,400	0,900		115,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,200

4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		320,000	0,400	0,200		25,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,600

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		320,000	0,400	0,700		89,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,600

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		115,200			1,350	155,520	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-89,600			1,350	-120,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,560

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		115,200			1,350	155,520	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-89,600			1,350	-120,960	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 34,560

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

8 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

11 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 9,000

12 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

13 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

15 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

16 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#
2	Afectacions		50,000	4,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 520,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xúquer		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		270,000	0,400	0,700		75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,600

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		270,000	0,400			108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		270,000				270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		270,000	0,400	0,400		43,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,200

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		75,600			1,350	102,060	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-43,200			1,350	-58,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,740

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		75,600			1,350	102,060	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-43,200			1,350	-58,320	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 43,740

8 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

11 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		7,000	2,000	3,500		49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

12 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

13 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xuquer		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

15 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

18 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1 F9Z1V010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 F219TDL5 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	0,600			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 F219TD21 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	0,600			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	1,500	0,400		9,000	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000	1,500	1,000	2,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

6 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000		0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000		1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	0,400	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000	1,500	1,000	2,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,400

8 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

9 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	1,100	0,400		6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

10 F9H11251 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	0,600	0,050	2,400	1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,080

11 F931R01J M3 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	0,600	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

12 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000	0,600	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

13 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		99,000			1,350	133,650	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-55,000			1,350	-74,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

14 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		99,000			1,350	133,650	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-55,000			1,350	-74,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB1C625 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2 FFB1M725 U EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-01		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000	5,000			105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			33,000		1,000	33,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			169,900		0,300	50,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,970

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			33,000		0,500	16,500	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			169,900		0,500	84,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,450

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			33,000		0,100	3,300	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			169,900		0,100	16,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,290

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			33,000		0,200	6,600	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			169,900		0,200	33,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,580

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			377,400	0,600			226,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,440

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 02 C/ DEL XÚQUER
Titol 4 08 PLANTACIONS
Titol 5 02 ARBRAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FR42CF05 U CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Cercis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FR44CF07 U MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Melia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 FR44CF09 U STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Styphnolobium		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 FR43CF10 U FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats				Total	
2	Fraxinus ornus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 FR43CF11 U FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus angustifolia		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 FR41CF12 U ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Acer		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cercis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Melia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Styphnolobium		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Fraxinus ornus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	Fraxinus angustifolia		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Acer		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

8 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cercis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Melia		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Styphnolobium		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Fraxinus ornus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	Fraxinus angustifolia		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Acer		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 02 C/ DEL XÚQUER
Titol 4 08 PLANTACIONS
Titol 5 03 BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF01 U HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		115,870	6,000	0,200		139,044	C#*D#*E#*F#
3						-0,044	-0,044	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 139,000

2 FR4ACF02 U CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		115,870	6,000	0,200		139,044	C#*D#*E#*F#
3						-0,044	-0,044	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,000

3 FR4CCF03 U DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		115,870	6,000	0,200		139,044	C#*D#*E#*F#
3						-0,044	-0,044	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,000

4 FR4BVD31 U CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		115,870	6,000	0,200		139,044	C#*D#*E#*F#
3						-0,044	-0,044	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,000

5 FR4HS631 U SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		115,870	6,000	0,200		139,044	C#*D#*E#*F#
3						-0,044	-0,044	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,000

6 FR4HCF04 U LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		134,210	6,000	0,200		161,052	C#*D#*E#*F#
3						-0,052	-0,052	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,000

7 FR4ECF05 U LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		134,210	6,000	0,200		161,052	C#*D#*E#*F#
3						-0,052	-0,052	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,000

8 FR496231 U AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		134,210	6,000	0,200		161,052	C#*D#*E#*F#
3						-0,052	-0,052	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,000

9 FR4ECF06 U KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		134,210	6,000	0,200		161,052	C#*D#*E#*F#
3						-0,052	-0,052	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,000

10 FR4ECF07 U MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop B		134,210	6,000	0,200		161,052	C#*D#*E#*F#
3						-0,052	-0,052	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,000

11 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Hemerocallis		139,000				139,000	C#*D#*E#*F#
3	Carex		139,000				139,000	C#*D#*E#*F#
4	Dietes		139,000				139,000	C#*D#*E#*F#
5	Cornus		139,000				139,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

6	Spiraea	139,000	139,000	C#*D#*E#*F#
7	Lomandra	161,000	161,000	C#*D#*E#*F#
8	Libertia	161,000	161,000	C#*D#*E#*F#
9	Agapanthus	161,000	161,000	C#*D#*E#*F#
10	Kniphobia	161,000	161,000	C#*D#*E#*F#
11	Miscanthus	161,000	161,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.500,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	04	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF07 U ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació D		13,200	6,000	0,500		39,600	C#*D#*E#*F#
3						0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2 FR4DCF08 U LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació D		13,200	6,000	0,500		39,600	C#*D#*E#*F#
3						0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3 FR4FCF12 U JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació H		38,500	6,000	0,500		115,500	C#*D#*E#*F#
3						-0,500	-0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

4 FR49CF13 U ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			

2	Agrupació H		38,500	6,000	0,500		115,500	C#*D#*E#*F#
3						-0,500	-0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

5 FR4DCF09 U BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació I		17,600	6,000	0,330		34,848	C#*D#*E#*F#
3						0,152	0,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 FR4DCF10 U GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació I		17,600	6,000	0,330		34,848	C#*D#*E#*F#
3						0,152	0,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

7 FR4ECF11 U JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació I		17,600	6,000	0,330		34,848	C#*D#*E#*F#
3						0,152	0,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

8 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Liriope		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
4	Bulbine		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
5	Gaura		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

9 FR662331 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Escallonia		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Juniperus		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
4	Jasminum		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		329,600				329,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 329,600

2 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2		0,000	0,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			164,500				164,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,500

2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		426,000				426,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 426,000

3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					

	2			320,900				320,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,900

4 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			694,500				694,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 694,500

6 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

7 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	40 mm		426,000				426,000	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		320,900				320,900	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		164,500				164,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 911,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			197,950		1,200	237,540	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 357,540

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		1.027,160	0,350		1,300	467,358	C#*D#*E#*F#
3			256,580	0,350		1,300	116,744	C#*D#*E#*F#
4	Pav. panot + base; H=25cm		476,010	0,250		1,300	154,703	C#*D#*E#*F#
5	Pav. panot + base; H=40cm		54,210	0,400		1,300	28,189	C#*D#*E#*F#
6	Guals formigó		7,090	0,300		1,300	2,765	C#*D#*E#*F#
7		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
8	Demolició vorada		258,110	0,300	0,100	1,300	10,066	C#*D#*E#*F#
9	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	m3		Esponjament		
11	Fonamentació senyalització		2,000	0,100		1,300	0,260	C#*D#*E#*F#
12	Fonamentació fanal		6,000	0,550		1,300	4,290	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació parquímetre		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 786,455

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			197,950		1,200	237,540	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 357,540

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		476,010	0,250		1,300	154,703	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm		54,210	0,400		1,300	28,189	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		7,090	0,300		1,300	2,765	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	m3		Esponjament		
8	Fonamentació senyalització		2,000	0,100		1,300	0,260	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació fanal		6,000	0,550		1,300	4,290	C#*D#*E#*F#
10	Fonamentació parquímetre		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,287

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		1.027,160	0,350		1,300	467,358	C#*D#*E#*F#
3			256,580	0,350		1,300	116,744	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 586,052

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			1.814,000			1.814,000	C#*D#*E#*F#
3				332,640			332,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.146,640

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			711,410			711,410	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm			229,860			229,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 941,270

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				2,160			2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,160

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				432,010			432,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 432,010

5 M21BSC06 U DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ

DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 L21QSC14 U DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

8 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

9 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

10 M219UF63 M2 FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2			6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

11 F9H5LMB1 U DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Escocell (2 caixes)			207,300		1,000	207,300	C#*D#*E#*F#
3	Arbre Biòtop			44,000		0,850	37,400	C#*D#*E#*F#
4	Tram	T	Volum (m3)					
5	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 344,700

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 01 PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic; e=5+5cm			612,850			612,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 612,850

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=20cm			408,220		0,200	81,644	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,644

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=15cm			204,630		0,150	30,695	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,695

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES

MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Paviment asfàltic s/base tot-ú			408,220			408,220	C#*D#*E#*F#
3	Paviment asfàltic s/base formigó			204,630			204,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 612,850

5 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	s/base de tot-ú			408,220			408,220	C#*D#*E#*F#
3	s/base de formigó			204,630			204,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 612,850

6 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	s/base tot-ú			408,220			408,220	C#*D#*E#*F#
3	s/base formigó			204,630			204,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 612,850

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Connecta de Ica-Sorigué, 20X40X7cm			1.052,000			1.052,000	C#*D#*E#*F#
3	Pav. terana Six Acqua Joint de Breinco, 10X20X8cm			325,390			325,390	C#*D#*E#*F#
4	Pav. Terana Six de Breinco, 10X20X8cm			668,500			668,500	C#*D#*E#*F#
5	Pav. Filtra de Breinco, 40X60X10cm			24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
6	Pav. podotàctil, 20X30X10			33,600			33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.103,490

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			325,390		0,040	13,016	C#*D#*E#*F#
3	Llamborda, 40X60X10cm			24,000		0,040	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,976

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			325,390		0,200	65,078	C#*D#*E#*F#
3	Llamborda, 40X60X10cm			24,000		0,200	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,878

4 F9A2SC01 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 40X60X10cm			24,000		0,100	2,400	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		2,400	

5 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=15cm			1.052,000		0,150	157,800	C#*D#*E#*F#
3	e=15cm			668,500		0,150	100,275	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		258,075	

6 F931SC02 M3 SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DE LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			668,500		0,150	100,275	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		100,275	

7 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				1.052,000			1.052,000	C#*D#*E#*F#
3	(previsió)			328,000			328,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		1.380,000	

8 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				325,390			325,390	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		325,390	

9 F9F5SC04 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				668,500			668,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		668,500	

10 F9F5SC03 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		24,000	

11 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				84,000	0,400		33,600	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		33,600	

AMIDAMENTS

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			411,800		0,070	28,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,826

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				173,990			173,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 173,990

2	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

AMIDAMENTS

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				185,770			185,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,770

3	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO

REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

4	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM

PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				393,570			393,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 393,570

5	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM

PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				110,000			110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

6	F991SC03	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X180CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X180CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 F991SC01 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/DEL BESÒS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 F961SC01 U PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

9 F961SC02 U PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 04 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E7BCSC01 M2 LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL XÚQUER	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	separació rasa grava/biòtop			157,100		0,907	142,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,490

2 ED7KSC01 U TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES

TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 ER3PSC01 M3 GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				39,700	0,400	0,300	4,764	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	Pou de grava en punt baix biòtop		5,000	0,800	0,900	2,500	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,764

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21G7-X001 U DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-de Mas		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	de Mas-PM		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 P21G3-X001 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					

2	Companys-de Mas	142,430				142,430	C#*D#*E#*F#
3	de Mas-PM	72,080				72,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 214,510

3 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Companys-de Mas		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	de Mas-PM		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	DRENATGE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD02-X015 U POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2000X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P37		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PD7E-X011 M CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 200X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P36 - P37		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	P37 - S		51,840				51,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,840

3 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix Pluvials	T	Long, (m)	Ampl, (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Calaix 200 x 50 cm							
4	P36 - P37		50,000	2,200			110,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

5	P37 - S	51,840	2,200			114,048	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 224,048

4 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Pluvials	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	Calaix 200 x 50 cm		101,840				101,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,840

5 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Pluvials	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	Calaix 200 x 50 cm		101,840				101,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,840

6 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	P36 - P37		94,500				94,500	C#*D#*E#*F#
4	P37 - S		37,325				37,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,825

7 P221B-X002 M3 EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	P36 - P37		208,130				208,130	C#*D#*E#*F#
4	P37 - S		139,970				139,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 348,100

8 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix pluvials	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	P36 - P37		8,325				8,325	C#*D#*E#*F#
4	P37 - S		5,400				5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,725

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			218,510				218,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 218,510

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			218,510				218,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 218,510

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 03 CLAVEGUERAM

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R61		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R62		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PD02-X003 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R45		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R46		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R47		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

6	R56		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R57		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R58		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R59		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	R60		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	R63		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	R64		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 PD7A-X300 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R44 - R45		35,040				35,040	C#*D#*E#*F#
4	R45 - R46		36,530				36,530	C#*D#*E#*F#
5	R46 - R47		6,170				6,170	C#*D#*E#*F#
6	R56 - R57		11,570				11,570	C#*D#*E#*F#
7	R57 - R58		5,510				5,510	C#*D#*E#*F#
8	R58 - R59		30,840				30,840	C#*D#*E#*F#
9	R59 - R60		40,160				40,160	C#*D#*E#*F#
10	R60 - R46		9,120				9,120	C#*D#*E#*F#
11	R61 - R62		34,140				34,140	C#*D#*E#*F#
12	R62 - R63		34,620				34,620	C#*D#*E#*F#
13	R63 - R64		31,710				31,710	C#*D#*E#*F#
14	R64 - R56		27,220				27,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 302,630

4 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R61		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R62		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R45		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R46		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R47		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
9	R56		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
10	R57		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
11	R58		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
12	R59		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
13	R60		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
14	R63		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
15	R64		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,520

5 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN315		302,630				302,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 302,630

6 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN315		302,630				302,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 302,630

7 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R44 - R45		21,720				21,720	C#*D#*E#*F#
4	R45 - R46		27,910				27,910	C#*D#*E#*F#
5	R46 - R47		4,950				4,950	C#*D#*E#*F#
6	R56 - R57		7,070				7,070	C#*D#*E#*F#
7	R57 - R58		3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
8	R58 - R59		21,060				21,060	C#*D#*E#*F#
9	R59 - R60		31,160				31,160	C#*D#*E#*F#
10	R60 - R46		7,490				7,490	C#*D#*E#*F#
11	R61 - R62		15,530				15,530	C#*D#*E#*F#
12	R62 - R63		17,830				17,830	C#*D#*E#*F#
13	R63 - R64		17,570				17,570	C#*D#*E#*F#
14	R64 - R56		15,980				15,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 191,670

8 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R44 - R45		30,480				30,480	C#*D#*E#*F#
4	R45 - R46		37,040				37,040	C#*D#*E#*F#
5	R46 - R47		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
6	R56 - R57		9,960				9,960	C#*D#*E#*F#
7	R57 - R58		4,780				4,780	C#*D#*E#*F#
8	R58 - R59		28,770				28,770	C#*D#*E#*F#
9	R59 - R60		41,200				41,200	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

10	R60 - R46		9,770				9,770	C#*D#*E#*F#
11	R61 - R62		24,070				24,070	C#*D#*E#*F#
12	R62 - R63		26,480				26,480	C#*D#*E#*F#
13	R63 - R64		25,490				25,490	C#*D#*E#*F#
14	R64 - R56		22,780				22,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 267,320

9 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	R44 - R45		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
4	R45 - R46		2,590				2,590	C#*D#*E#*F#
5	R46 - R47		2,655				2,655	C#*D#*E#*F#
6	R56 - R57		2,335				2,335	C#*D#*E#*F#
7	R57 - R58		2,345				2,345	C#*D#*E#*F#
8	R58 - R59		2,455				2,455	C#*D#*E#*F#
9	R59 - R60		2,610				2,610	C#*D#*E#*F#
10	R60 - R46		2,685				2,685	C#*D#*E#*F#
11	R61 - R62		2,075				2,075	C#*D#*E#*F#
12	R62 - R63		2,175				2,175	C#*D#*E#*F#
13	R63 - R64		2,240				2,240	C#*D#*E#*F#
14	R64 - R56		2,295				2,295	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,810

10 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Companysll-De Mas		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	De Mas-PM		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

11 PDD1-X001 U INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió col·lector existent a pou nou	T	Unitats (u)					
2	Pou R58		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou R60		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			108,680				108,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,680

AMIDAMENTS

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			108,680				108,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,680

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X001 U ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	A19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta reixa+tapa	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P47		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P46		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PD7A-X401 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	A19 - P45		6,110				6,110	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

4	A20 - P47		1,940				1,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,050

4 PD7A-X501 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P45 - P46		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	P46 - P47		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	P47 - P48		34,450				34,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,450

5 PDZ1-X001 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-de Mas		23,800				23,800	C#*D#*E#*F#
4	de Mas-PM		14,960				14,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,760

6 PDZ1-X003 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER TRES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-de Mas		2,040				2,040	C#*D#*E#*F#
4	de Mas-PM							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,040

7 PDZ1-X004 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Companys-de Mas		110,160				110,160	C#*D#*E#*F#
4	de Mas-PM		46,920				46,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,080

8 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Formigó neteja SUDS	T	Unitats (u)	Superf, (m2)			
2	Segons plànols	T					
3	Pous 70 x 70 cm						
4	P47		1,000	1,210		1,210	C#*D#*E#*F#
5	P46		1,000	1,210		1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,420

9 PDV1-X101 U PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		8,050				8,050	C#*D#*E#*F#
4	DN500		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6			34,450				34,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,500

11 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector SUDS	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN400		8,050				8,050	C#*D#*E#*F#
4	DN500		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6			34,450				34,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,500

12 PDV1-X102 U PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piezòmetres	T	Unitats (u)					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

13 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A19 - P45		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
5	A20 - P47		0,450				0,450	C#*D#*E#*F#
6	D500							
7	P45 - P46		8,480				8,480	C#*D#*E#*F#
8	P46 - P47		14,840				14,840	C#*D#*E#*F#
9	P47 - S		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,370

14 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A19 - P45		4,590				4,590	C#*D#*E#*F#
5	A20 - P47		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
6	D500							C#*D#*E#*F#
7	P45 - P46		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	P46 - P47		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	P47 - S		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,990

15 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector SUDS	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	DN400							
4	A19 - P45		2,195				2,195	C#*D#*E#*F#
5	A20 - P47		2,160				2,160	C#*D#*E#*F#
6	D500							C#*D#*E#*F#
7	P45 - P46		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	P46 - P47		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	P47 - S		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,355

16 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			253,450				253,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 253,450

17 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			253,450				253,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 253,450

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 ENLLUMENAT
Capítol 01 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			205,000				205,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 205,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 ENLLUMENAT
Capítol 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,000	4,000			248,000	C#*D#*E#*F#
2			120,000	4,000			480,000	C#*D#*E#*F#
3			32,000	6,000			192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 920,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,000	0,500	1,000		31,000	C#*D#*E#*F#
2			120,000	0,500	1,000		60,000	C#*D#*E#*F#
3			32,000	0,500	1,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,000

3 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

5 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,000	0,500	0,600		18,600	C#*D#*E#*F#
2			120,000	0,500	0,600		36,000	C#*D#*E#*F#
3			32,000	0,500	0,500		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,600

6 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,000	0,500	0,360		11,160	C#*D#*E#*F#
2			120,000	0,500	0,360		21,600	C#*D#*E#*F#
3			32,000	0,500	0,460		7,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,120

7 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		107,000				107,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-62,600				-62,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,400

9 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		107,000				107,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-62,600				-62,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 NHVZ-N001 U BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 NHVZ-N003 U LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FHGAUMR4 U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2			62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 214,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	6,000			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000	1,100			132,000	C#*D#*E#*F#
2			62,000	1,100			68,200	C#*D#*E#*F#
3			32,000	1,100			35,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	06	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		335,000				335,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloira		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		120,000	0,400	0,900		43,200	C#*D#*E#*F#
2	D150		215,000	0,600	1,000		129,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,200

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		120,000	0,400			48,000	C#*D#*E#*F#
2	D150		215,000	0,600			129,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,000

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		120,000	0,400	0,400	0,630	12,096	C#*D#*E#*F#
2	D150		215,000	0,600	0,500	0,630	40,635	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,731

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2	D150		215,000				215,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		120,000	0,400	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#
2	D150		215,000	0,600	0,500		64,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,500

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D150		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D150		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloira		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		177,000			1,350	238,950	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-52,730			1,350	-71,186	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,764

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		177,000			1,350	238,950	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-52,730			1,350	-71,186	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,764

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 335,000

2 FF32M785 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA,

INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloira		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

3 FF32M787 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloira		215,000				215,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,000

4 FN12M701 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloira		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FN12M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-150, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 150, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-150 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 150 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 150 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloira		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D80		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D150		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 FNZ116B4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 FNZ116F4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

10 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		200,000	0,400			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		200,000	0,400	0,900		72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		200,000	0,400	0,200		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1	Loira	200,000	0,400	0,700		56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		72,000			1,350	97,200	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-56,000			1,350	-75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		72,000			1,350	97,200	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-56,000			1,350	-75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

3 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

4 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

5 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

6 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	11,000	

7 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	18,000	

8 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

9 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

10 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

11 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

12 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

13 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

14 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

15 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	65,000	

16 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Loira	200,000		200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		315,000	0,400	0,700		88,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,200

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		315,000	0,400			126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 315,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		315,000	0,400	0,400		50,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,400

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA

DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		88,200			1,350	119,070	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-50,400			1,350	-68,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,030

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		88,200			1,350	119,070	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-50,400			1,350	-68,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,030

8 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FDK2TELD U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		4,000	2,000	3,500		28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

12 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

13 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FDG3M702 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

15 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 FDG3M703 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loira		215,000				215,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,000

17 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 FGF34B22 U PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limits àmbit		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

19 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

20 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9Z1V010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

2 F219TDL5 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	0,600			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 F219TD21 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	0,600			24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	1,500	0,400		24,000	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000	1,500	1,000	2,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

6 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000		0,400		16,000	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000		1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	0,400	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
2	Extrems		1,000	1,500	1,000	2,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,400

8 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

9 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	1,100	0,400		17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

10 F9H11251 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	0,600	0,050	2,400	2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,880

11 F931R01J M3 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	0,600	0,200		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

12 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000	0,600	0,200		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

13 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		27,000			1,350	36,450	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-17,600			1,350	-23,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,690

14 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		27,000			1,350	36,450	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-17,600			1,350	-23,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,690

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB1L625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

2 FFB19625 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

3 FFB1M725 U EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SA/G-06		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER

AMIDAMENTS

GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000	5,000			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 03 C/ DEL LOIRA
Titol 4 07 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÁSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			44,000		1,000	44,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			207,300		0,300	62,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,190

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			44,000		0,500	22,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			207,300		0,500	103,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,650

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			44,000		0,100	4,400	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			207,300		0,100	20,730	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 25,130

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			44,000		0,200	8,800	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			207,300		0,200	41,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,260

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			540,000	0,600			324,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 324,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR44CF07 U MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Melia		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 FR44CF08 U PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Pyrus		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 FR44CF09 U STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Styphnolobium		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 FR43CF10 U FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus ornus		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5 FR43CF11 U FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Fraxinus angustifolia		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FR41CF12 U ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en biòtops	C	Unitats					
2	Acer		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

EUR

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Melia		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Pyrus		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Styphnolobium		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Fraxinus ornus		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	Fraxinus angustifolia		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
7	Acer		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

8 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Melia		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Pyrus		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Styphnolobium		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Fraxinus ornus		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	Fraxinus angustifolia		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
7	Acer		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	03	BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF01 U HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		138,800	6,000	0,200		166,560	C#*D#*E#*F#
3						0,440	0,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,000

2 FR4ACF02 U CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		138,800	6,000	0,200		166,560	C#*D#*E#*F#

EUR

	3						0,440	0,440 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,000

3 FR4CCF03 U DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		138,800	6,000	0,200		166,560	C#*D#*E#*F#
3						0,440	0,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,000

4 FR4BVD31 U CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		138,800	6,000	0,200		166,560	C#*D#*E#*F#
3						0,440	0,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,000

5 FR4HS631 U SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop A		138,800	6,000	0,200		166,560	C#*D#*E#*F#
3						0,440	0,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,000

6 FR4ACF15 U CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		172,960	6,000	0,200		207,552	C#*D#*E#*F#
3						0,448	0,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208,000

7 FR4CCF16 U ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		172,960	6,000	0,200		207,552	C#*D#*E#*F#
3						0,448	0,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

8 FR4DCF17 U HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		172,960	6,000	0,200		207,552	C#*D#*E#*F#
3						0,448	0,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208,000

9 FR4H7431 U RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		172,960	6,000	0,200		207,552	C#*D#*E#*F#
3						0,448	0,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208,000

10 FR4JCF18 U VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Biòtop C		172,960	6,000	0,200		207,552	C#*D#*E#*F#
3						0,448	0,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208,000

11 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Hemerocallis		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#
3	Carex		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#
4	Dietes		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#
5	Cornus		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#
6	Spiraea		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#
7	Carex pendula		208,000				208,000	C#*D#*E#*F#
8	Erigeron		208,000				208,000	C#*D#*E#*F#
9	Hypericum		208,000				208,000	C#*D#*E#*F#
10	Russelia		208,000				208,000	C#*D#*E#*F#
11	Verbena		208,000				208,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.875,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	04	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF10 U GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació F		31,000	6,000	0,500		93,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,000

2 FR4GKF55 U PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació F		31,000	6,000	0,500		93,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,000

3 FR4FB633 U NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació G		17,620	6,000	0,500		52,860	C#*D#*E#*F#
3						0,140	0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

4 FR4ECF11 U JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació G		17,620	6,000	0,500		52,860	C#*D#*E#*F#
3						0,140	0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

5 FR49CF13 U ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	Agrupació H		29,510	6,000	0,500		88,530	C#*D#*E#*F#
3						0,470	0,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,000

6 FR4FCF12 U JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació H		29,510	6,000	0,500		88,530	C#*D#*E#*F#
3						0,470	0,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,000

7 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Gaura		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
3	Nandina		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
4	Asparagus		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,000

8 FR662331 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pittosporum		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
3	Jasminum		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
4	Juniperus		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223UR05 M EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		412,200				412,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 412,200

3 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	sectors arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	sectors arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FJSAU07Y U DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 FJSFU238 U CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			T	ml				
	2				133,900			133,900	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		133,900
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA						

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		716,700				716,700	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		716,700

3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA						

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			424,900				424,900	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		424,900

4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM						

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		4,000

5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.						

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA

UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	arbustiva		786,000				786,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		786,000

6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M						

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		44,000

7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ						

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		7,000

8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA						

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		7,000

9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.						

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA

L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	40 mm		716,700				716,700	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		424,900				424,900	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		133,900				133,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.275,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			244,700		1,200	293,640	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 413,640

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLOIRA	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		1.814,010	0,350		1,300	825,375	C#*D#*E#*F#
3			332,640	0,350		1,300	151,351	C#*D#*E#*F#
4	Pav. panot + base; H=25cm		711,410	0,250		1,300	231,208	C#*D#*E#*F#
5	Pav. panot + base; H=40cm		229,860	0,400		1,300	119,527	C#*D#*E#*F#
6	Guals formigó		2,160	0,300		1,300	0,842	C#*D#*E#*F#
7	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
8		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
9	Demolició vorada		432,010	0,300	0,100	1,300	16,848	C#*D#*E#*F#
10	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	m3		Esponjament		
12	Fonamentació senyalització		7,000	0,100		1,300	0,910	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació fanal		10,000	0,550		1,300	7,150	C#*D#*E#*F#
14	Fonamentació parquímetre		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.364,651

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL LOIRA	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			244,700		1,200	293,640	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 413,640

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLOIRA	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		711,410	0,250		1,300	231,208	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm		229,860	0,400		1,300	119,527	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		2,160	0,300		1,300	0,842	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	m3		Esponjament		
8	Fonamentació senyalització		7,000	0,100		1,300	0,910	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació fanal		10,000	0,550		1,300	7,150	C#*D#*E#*F#
10	Fonamentació parquímetre		1,000	0,100		1,300	0,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 361,717

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLOIRA	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		1.803,010	0,350		1,300	820,370	C#*D#*E#*F#
3			332,640	0,350		1,300	151,351	C#*D#*E#*F#
4	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 983,031

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 G22DSC22 M2 DESBROSSADA DEL TERRENY

DESBROSSADA DEL TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				361,230			361,230	C#*D#*E#*F#
3	Solera		-1,000	100,000			-100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 261,230

3 K219SC27 M2 ENDERROC DE SOLERA

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2				100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4 E211SC26 U ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA

ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I SOLERA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F216SC23 M2 ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA; E=15CM; H=2,20M

ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA DE 15CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				8,090		2,200	17,798	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,798

6 F216SC24 M2 ENDERROC DE MUR DE BLOC DE FORMIGÓ; ; H=50CM

ENDERROC DE DE BLOC DE FORMIGÓ DE 30CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				48,630		0,500	24,315	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,315

7 F216SC25 M ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ; H=1,70M

ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ,DE 1,70M D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU ENDERROC DE FONAMENTACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				48,630			48,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,630

8 K21ASC25 U DESMUNTATGE DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT

DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CARREGA DE RUNA I MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 M219UF63 M2 FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE

LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2			6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

10 F9H5LMB1 U DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				6,000		1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram	T	Volum (m3)					
4	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Petra de Breinco, 60X40X5cm			18,260			18,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,260

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				18,260		0,150	2,739	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,739

3 F9F5SC07 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, 60X40X5CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 60X40CM I 5CM DE GRUIX, COLOR BLANC, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				18,260			18,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,260

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 04 PLAÇA
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 02 PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F932SC01 M3 PAVIMENT DE SAULÓ DE TALL CRIVAT; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE SOBRE TERRENY EXISTENT COMPACTAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				182,750		0,150	27,413	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,413

2 F9A2SC02 M3 LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			131,660		0,070	9,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,216

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 04 PLAÇA
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 03 REMATS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F96ASC01 M PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM

PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				44,410			44,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,410

2 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4 04 EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ11SC03 U BANC MOON 300CM SENSE RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FQ11SC04 U BANC MOON 300CM AMB RESPATLLER

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FQZ5SC05 U APARCAMENT DE BICICLETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316

APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA DE U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FQ21SC06 U PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ.

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.

INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 L21QSC20 U DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - CAT HOTEL

DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT EN CASOS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLANOLS DE PROJECTE.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FQ13SC01 U BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE 150CM - PEÇA TIPUS 1

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE 1,5 METRES DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER REF. C8BG11 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Peça Tipus 1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

7 FQ13SC02 U BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER REF. ESP00 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Peça Tipus 2		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FQ13SC05 U BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 3

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRID VIST, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER, REF. C8B31, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Peça Tipus 3		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

9 FQ13SC06 U BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL PERPENDICULAR

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Peça Tipus 4 - Tall perpendicular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FQ13SC07 U BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL DIAGONAL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Peça Tipus 4 - Tall diagonal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FQ13SC03 U BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 5 - ANGLE EXTERIOR 108º

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE EXTERIOR 108º (GIR OBERT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A21, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT

ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Peça Tipus 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 FQ13SC04 U BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 6 - ANGLE INTERIOR 108º

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE INTERIOR 108º (GIR TANCAT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A11, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Peça Tipus 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 1351SC01 M3 FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT+EXCAVACIÓ+GESTIÓ RESIDUS

FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-25/F/20/IIA ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMAT AMB 40KG/M3 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES I ENCOFRAT AMB UNA QUANTÍA D'1M2/M3, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE NETEJA. INCLOU EXCAVACIÓ DE LA RASA I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES DINS DE L'OBRA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Grada inferior			40,400	0,420	0,210	3,563	C#*D#*E#*F#
3	Grada superior			28,460	0,420	0,210	2,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,073

14 1352SC01 M3 MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, 30CM DE GRUIX

MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, DE 30 CM DE GRUIX, DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 50 KG/M3 I ENCOFRAT PER A MURS PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST DE TABLILLA DE FUSTA DE PI DE PRIMER ÚS, AMB ESPECEJAMENT SEGONS INDICACIONS DE DF.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur de suport grada inferior			23,370	0,300	0,340	2,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,384

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	05	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			6,000		1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Volum	Ample	Alçada		
4	Jardinera			131,700		1,000	131,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,700

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			6,000		0,500	3,000	C#*D#*E#*F#
3	Jardinera			131,700		0,100	13,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,170

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			6,000		0,100	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			6,000		0,200	1,200	C#*D#*E#*F#
3	Jardinera			131,700		0,150	19,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,955

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 04 PLAÇA
Titol 4 05 PLANTACIONS
Titol 5 02 ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR42CF05 U CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Cercis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FR42CF13 U CELTIS SINENSIS PERÍM= 25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en plaça	C	Unitats					
2	Celtis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FR45CF14 U TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en plaça	C	Unitats					
2	Tipuana		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cercis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Celtis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Tipuana		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cercis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Celtis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Tipuana		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 04 PLAÇA
Titol 4 05 PLANTACIONS
Titol 5 03 ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF09 U BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació I		120,260	6,000	0,330		238,115	C#*D#*E#*F#
3						-0,115	-0,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 238,000

2 FR4DCF10 U GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació I		120,260	6,000	0,330		238,115	C#*D#*E#*F#
3						-0,115	-0,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 238,000

3 FR4ECF11 U JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació I		120,260	6,000	0,330		238,115	C#*D#*E#*F#
3						-0,115	-0,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 238,000

4 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bulbine		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#
3	Gaura		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 476,000

5 FR662331 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Jasminum		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 238,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	06	XARXA DE REG
Titol 5	01	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2735U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			11,300				11,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,300

2 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			28,320				28,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,320

3 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			274,260				274,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 274,260

4 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	40 mm		11,300				11,300	C#*D#*E#*F#
3	32 mm		28,320				28,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,620

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 04 PLAÇA
Titol 4 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Desbrossada		261,230	0,100		1,250	32,654	C#*D#*E#*F#
3	Solera		100,000	0,150		1,300	19,500	C#*D#*E#*F#
4	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
5		C	m2	Ample		Esponjament		
6	Enderroc mur d'obra de fàbrica		17,798	0,150		1,300	3,471	C#*D#*E#*F#
7	Enderroc mur de bloc de formigó		24,315	0,300		1,300	9,483	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	m3		Esponjament		
9	Fonamentació reixat metàl·lic		25,000	0,400		1,300	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,468

2 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Solera		100,000	0,150		1,300	19,500	C#*D#*E#*F#
3		C	m2	Ample		Esponjament	Total	
4	Enderroc mur de bloc de formigó		24,315	0,300		1,300	9,483	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	m3		Esponjament		
6	Fonamentació reixat metàl·lic		25,000	0,400		1,300	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,983

3 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Desbrossada		261,230	0,100		1,250	32,654	C#*D#*E#*F#
3	Fresatge		120,000	0,060		1,300	9,360	C#*D#*E#*F#
4		C	m2	Ample		Esponjament		
5	Enderroc mur d'obra de fàbrica		17,798	0,150		1,300	3,471	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,485

4 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			6,000		1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,200

5 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1		C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			6,000		1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,200

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 05 C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			96,580			96,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,580

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			372,360			372,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 372,360

3 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				143,600			143,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 143,600

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

4 M21BSC06 U DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ

DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 P214B-ME22 U DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS

DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arbres de port petit		19,000	1,000	1,200	1,700	38,760	C#*D#*E#*F#
3	Tram	T	Volum (m3)					
4	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,760

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					

2	Previsió		100,000	100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT DE PANOT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot 20X20X7cm			432,300			432,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 432,300

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pav. panot; 20X20X4cm; e=15cm			432,300		0,150	64,845	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,845

3 F9E1SC01 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS ACABAT RATLLAT, 20X20X4CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE FORMIGÓ AMB ACABAT RATLLAT, DE DIMENSIONS 20X20CM I 4CM DE GRUIX, SOBRE 3CM DE MORTER SEC I REJUNTAT AMB SORRA.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ CAP PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI A LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN GANIVET. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				432,300			432,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 432,300

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	02	PAVIMENTS GRANULARS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			22,800		0,070	1,596	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,596

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	03	REMATS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				125,200			125,200	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 125,200

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				149,600			149,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 149,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F981LM01 U CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES

CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 F981LM02 M RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				20,400			20,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			440,000				440,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 440,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	2,000			214,000	C#*D#*E#*F#
2			52,000	2,000			104,000	C#*D#*E#*F#
3			49,000	2,000			98,000	C#*D#*E#*F#
4			39,000	2,000			78,000	C#*D#*E#*F#
5			56,000	2,000			112,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#
7			9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#
8			16,000	4,000			64,000	C#*D#*E#*F#
9			11,000	4,000			44,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

10			13,000	4,000			52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 842,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	0,500	1,000		53,500	C#*D#*E#*F#
2			52,000	0,500	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
3			49,000	0,500	1,000		24,500	C#*D#*E#*F#
4			39,000	0,500	1,000		19,500	C#*D#*E#*F#
5			56,000	0,500	1,000		28,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000	0,500	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
7			9,000	0,500	1,000		4,500	C#*D#*E#*F#
8			16,000	0,500	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
9			11,000	0,500	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#
10			13,000	0,500	1,000		6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,000

3 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

5 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	0,500	0,600		32,100	C#*D#*E#*F#
2			52,000	0,500	0,600		15,600	C#*D#*E#*F#
3			49,000	0,500	0,600		14,700	C#*D#*E#*F#
4			39,000	0,500	0,600		11,700	C#*D#*E#*F#
5			56,000	0,500	0,600		16,800	C#*D#*E#*F#
6			10,000	0,500	0,500		2,500	C#*D#*E#*F#
7			9,000	0,500	0,500		2,250	C#*D#*E#*F#
8			16,000	0,500	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
9			11,000	0,500	0,500		2,750	C#*D#*E#*F#
10			13,000	0,500	0,500		3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,650

6 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	0,500	0,360		19,260	C#*D#*E#*F#
2			52,000	0,500	0,360		9,360	C#*D#*E#*F#
3			49,000	0,500	0,360		8,820	C#*D#*E#*F#
4			39,000	0,500	0,360		7,020	C#*D#*E#*F#
5			56,000	0,500	0,360		10,080	C#*D#*E#*F#
6			10,000	0,500	0,460		2,300	C#*D#*E#*F#
7			9,000	0,500	0,460		2,070	C#*D#*E#*F#
8			16,000	0,500	0,460		3,680	C#*D#*E#*F#
9			11,000	0,500	0,460		2,530	C#*D#*E#*F#
10			13,000	0,500	0,460		2,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,110

7 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-105,650				-105,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,350

8 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-105,650				-105,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,350

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHG0-HAMF U QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BE U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 PG3B-E7CS M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			440,000	1,000			440,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 440,000

3 PG35-DY28 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000	1,200			22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,800

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG35-DY51 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			15,000	6,000		90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

2 PG33-E6V7 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000	1,100			61,600	C#*D#*E#*F#
2			61,000	1,100			67,100	C#*D#*E#*F#
3			11,000	1,100			12,100	C#*D#*E#*F#
4			57,000	1,100			62,700	C#*D#*E#*F#
5			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,100			13,200	C#*D#*E#*F#
7			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#
8			6,500	1,100			7,150	C#*D#*E#*F#
9			6,500	1,100			7,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 246,400

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	06	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9Z1V010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		148,000	2,000			296,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 296,000

2 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

4 F219TDL5 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		148,000	0,800			118,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,400

5 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Lluis Companys		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		150,000	0,600	1,000		90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

7 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		150,000	0,600			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

8 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		150,000	0,600	0,500	0,630	28,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,350

9 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

10 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		500,000	0,600	0,500		150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

11 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 F9H11251 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		150,000	0,800	0,050	2,400	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

15 F931R01J M3 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		150,000	0,800	0,200		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

16 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		150,000	0,800	0,200		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

2 FF32M788 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

3 FM21M701 U HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR,
INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FN12M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-250, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 250, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-250 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 250 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 250 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FJM37BE4 U DOBLE VENTOSA EMBRIDADA DE DIÀMETRE NOMINAL 100 MM, DE 16 BAR DE PRESSIÓ DE PROVA, DE FOSA, PREU ALT I MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Hidrants		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FNZ116H4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FG11M705 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI PREFABRICAT PER A CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

16 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		142,000	0,400	0,700		39,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,760

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		142,000	0,400			56,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,800

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

1	Lluis Companys		142,000	0,400	0,400		22,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,720

6 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FDK2TELD U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		1,000	2,000	3,500		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

10 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

11 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

AMIDAMENTS

12 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 FDG3M703 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluis Companys		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,000

14 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 FGF34B22 U PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limits àmbit		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

16 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		0,000	2,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

17 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 05 C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4 05 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

4 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	5,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 05 C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4 06 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 05 C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4 07 PLANTACIONS
Titol 5 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			19,000		1,000	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			19,000		0,500	9,500	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 9,500

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			19,000		0,100	1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,900

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			19,000		0,200	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			83,600	0,600			50,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,160

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 05 C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4 07 PLANTACIONS
Titol 5 02 ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR43CF01 U KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Koelreuteria		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

2 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Koelreuteria		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

3 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Koelreuteria		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	08	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	principal		150,500				150,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,500

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

2 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	escomesa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	sectors arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	sectors arbustiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	08	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FJSAU07Y U DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbustiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FJSFU238 U CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V

CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1		T	ut			
2	arbustiva		4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 FJSFU229 U CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V

CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FFB2945U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			147,700				147,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,700

2 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

1		T	ml			
2			138,200		138,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,200

3 FFB2735U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			141,000				141,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141,000

5 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

7 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FG319234 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			147,700				147,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,700

10 FG22TB1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			147,700				147,700	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 147,700

11 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	63 mm		147,700				147,700	C#*D#*E#*F#
3	40 mm		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	32 mm		141,000				141,000	C#*D#*E#*F#
5	50 mm		138,200				138,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 426,900

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 05 C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			38,760		1,200	46,512	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 166,512

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		96,580	0,350		1,300	43,944	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=25cm		372,360	0,250		1,300	121,017	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Demolició vorada		143,600	0,300	0,100	1,300	5,600	C#*D#*E#*F#
6	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	m3		Esponjament		
8	Fonamentació senyalització		2,000	0,100		1,300	0,260	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació fanal		5,000	0,550		1,300	3,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 176,346

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA

INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			38,760		1,200	46,512	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament - Clavegueram			100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 166,512

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		372,360	0,250		1,300	121,017	C#*D#*E#*F#
3		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
4	Demolició vorada		143,600	0,300	0,100	1,300	5,600	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	m3		Esponjament		
6	Fonamentació senyalització		2,000	0,100		1,300	0,260	C#*D#*E#*F#
7	Fonamentació fanal		5,000	0,550		1,300	3,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,452

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE LLUÍS COMPANYS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		96,580	0,350		1,300	43,944	C#*D#*E#*F#
3		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
4	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,894

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 06 C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219SC01 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm			369,350			369,350	C#*D#*E#*F#
3				36,300			36,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 405,650

2 F219SC02 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. panot + base; H=25cm			243,600			243,600	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm			19,000			19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 262,600

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				5,930			5,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,930

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				110,320			110,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,320

5 F21RSC15 U TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE

TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

7 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 06 C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				16,060		1,000	16,060	C#*D#*E#*F#
3	Arbre escocell			6,000		0,500	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,060

2 F228X001 M3 REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM

REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Volum (m3)					
2	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 06 C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 01 PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic, e=5+5cm			204,800			204,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,800

2 F931SC01 M3 BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=20cm			204,800		0,200	40,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,960

3 F9H1SC02 M2 PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				204,800			204,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,800

4 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				204,800			204,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,800

5 F9J1SC02 M2 REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2				204,800			204,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,800

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Connecta de Ica-Sorigué, 20X40X7cm			288,700			288,700	C#*D#*E#*F#
3	Pav. Terana Six Acqua Joint de Breinco, 10X20X8cm			102,800			102,800	C#*D#*E#*F#
4	Pav. podotàctil, 20X30X10cm			7,916			7,916	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 399,416

2 FR3PSC01 M3 BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			102,800		0,040	4,112	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,112

3 FR3PMF02 M3 BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Llamborda, 10X20X8cm			102,800		0,200	20,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,560

4 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=15cm			288,700		0,150	43,305	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	43,305	

5 F9F5SC01 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				288,700			288,700	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	288,700	

6 F9F5SC02 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				102,800			102,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	102,800	

7 F9F5SC06 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				19,790	0,400		7,916	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,916	

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9A2SC02 M3 LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=7cm			41,900		0,070	2,933	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,933	

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F965SC01 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				54,050			54,050	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	54,050	

2 F974SC02 M RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC,

DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				69,840			69,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,840

3 F965SC02 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				69,840			69,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,840

4 F991SC02 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 F991SC01 U ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 F961SC01 U PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 F961SC02 U PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					

	2	Previsió		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escocells			16,800	0,400	0,300	2,016	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,016

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Besòs-Loira		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector existent	T	Long, (m)					
2	Besòs-Loira		23,810				23,810	C#*D#*E#*F#

3						40,110	40,110 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,920

3 P21D3-X002 M DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou existent	T	Unitats (u)					
2	Besòs-Loira		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R34		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R82		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PD7A-X250 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R82 - R34		42,710				42,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,710

3 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

4	R34		1,000	1,210			1,210 C#*D#*E#*F#
5	R82		1,000	1,210			1,210 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,420

4 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		42,710				42,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,710

5 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN250		42,710				42,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,710

6 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R82 - R34		17,990				17,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,990

7 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R82 - R34		26,640				26,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,640

8 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	R82 - R34		1,955				1,955	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,955

9 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Besòs-Loira		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,930				11,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,930

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,930				11,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,930

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDZ1-X001 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Besòs-Loira		14,960				14,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,960

2 PDZ1-X004 ML SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes SUDS	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

3	Besòs-Loira		53,040				53,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,040

3 PDV1-X101 U PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves SUDS	T	Unitats (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,320				90,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,320

5 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,320				90,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,320

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 P21DE-HBJ5 U DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P21DC-HBIX M DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 06 C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 04 ENLLUMENAT
Capítol 02 OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			73,000	4,000			292,000	C#*D#*E#*F#
2			94,000	4,000			376,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	6,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 710,000

2 P221C-DYZM M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			73,000	0,500	1,000		36,500	C#*D#*E#*F#
2			94,000	0,500	1,000		47,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	0,500	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

3 PDK4-AJS9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PDK4-AJSH U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			73,000	0,500	0,600		21,900	C#*D#*E#*F#
3			94,000	0,500	0,600		28,200	C#*D#*E#*F#
4			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,850

6 P313-F3SW M3 HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			73,000	0,500	0,360		13,140	C#*D#*E#*F#
2			94,000	0,500	0,360		16,920	C#*D#*E#*F#
3			7,000	0,500	0,460		1,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,670

7 PDK4-AJS5 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-51,850				-51,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,150

9 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-51,850				-51,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,150

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2

AMIDAMENTS

Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	NHVZ-N001	U	BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	NHVZ-N003	U	LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			73,000	1,000			73,000	C#*D#*E#*F#
2			95,000	1,000			95,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,000

3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	6,000			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			73,000	1,100			80,300	C#*D#*E#*F#
2			95,000	1,100			104,500	C#*D#*E#*F#
3			7,000	1,100			7,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,500

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

AMIDAMENTS

Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-N003 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PHR0-N002 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PHR0-N001 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PHR0-N004 U FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21QM701 U RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa actual		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 F21DTDA2 M RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc xarxa existent		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

3 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		200,000	0,400	0,900		72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

5 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		200,000	0,400			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

6 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		200,000	0,400	0,400	0,630	20,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,160

7 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		200,000	0,400	0,500		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

9 FDK262B8 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FDKZH9C4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FDK2V006 U PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		80,000			1,350	108,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-20,160			1,350	-27,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,784

13 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		80,000			1,350	108,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-20,160			1,350	-27,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,784

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Capítol 01 XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1) 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB18455 M EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES

AMIDAMENT DIRECTE 70,000

2 FF32M786 M SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

3 FM21M701 U HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR,
INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FN12M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FDG3A164 U ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D100		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Hidrants		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 FNZ116D4 U CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL,

MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 FN12M724 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FN12M725 U ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		260,000	0,400			104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 104,000

3 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		260,000	0,400	0,900		93,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,600

4 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		260,000	0,400	0,200		20,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,800

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

6 FHBA0001 M PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

7 FDG52637 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

8 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		260,000	0,400	0,700		72,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,800

9 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		93,600			1,350	126,360	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-72,800			1,350	-98,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,080

10 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		93,600			1,350	126,360	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-72,800			1,350	-98,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,080

11 FGF3M743 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG11M7B1 U ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FG11M7B2 U ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FGD1M701 U PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 FG39M702 U CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FG39M703 M LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 FG39M704 U EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 FG39M705 U CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

8 FG11M701 U OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 FG11M702 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 FG11M703 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 FG11M704 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

12 FG11M706 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

13 FG10M706 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 FG10M707 U ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

15 FG10M799 U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais sense distància		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

16 FG39M7E1 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 260,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222M701 U CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2225123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		105,000	0,400	0,700		29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,400

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		105,000	0,400			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

5 F228AB0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de Mas		105,000	0,400	0,400		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		29,400			1,350	39,690	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-16,800			1,350	-22,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,010

7 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		29,400			1,350	39,690	C#*D#*E#*F#
2	Reposició		-16,800			1,350	-22,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,010

8 FGF3M742 U ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FDK2TELH U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FDK2TELM U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 FG22TA1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		3,000	2,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

12 FDG3M701 M CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	David de mas		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

13 FDG3M704 M CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

15 SE35M7TF U PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 FGFTTD10 U CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes M		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

17 EP11T050 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	5,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR ELS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FBA1SC01 M MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a guals		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR3P2112 M3 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			15,000		1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			10,100		0,300	3,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,030

2 F922MF01 M3 SAULÓ DE TALL CRIVAT

SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			15,000		0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			10,100		0,500	5,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,550

3 FR3PCF01 M3 GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			15,000		0,100	1,500	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			10,100		0,100	1,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,510

4 E225AH70 M3 GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Sota arbre			15,000		0,200	3,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre/Biòtop			10,100		0,200	2,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,020

5 E7B2CF01 M2 BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT

BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2			88,400	0,600			53,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,040

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port petit	C	Unitats					
2	Koelreuteria		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 FR43CF06 U GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Gleditsia		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FR44CF09 U STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres de port mitjà en escocell	C	Unitats					
2	Styphnolobium		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FR61CF01 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Koelreuteria		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 FR61CF02 U PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL

CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Gleditsia		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Styphnolobium		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 FRZ22A23 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Koelreuteria		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Gleditsia		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Styphnolobium		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR4DCF09 U BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L

SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació E		16,390	6,000	0,500		49,170	C#*D#*E#*F#
3						-0,170	-0,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

2 FR491653 U ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT D'ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació E		16,390	6,000	0,500		49,170	C#*D#*E#*F#
3						-0,170	-0,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

3 FR4FCF12 U JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació H		12,000	6,000	0,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

4 FR49CF13 U ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	u/m2	%			
2	Agrupació H		12,000	6,000	0,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

5 FR662221 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bulbine		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

6 FR662331 U PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.

PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Abelia		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
3	Juniperus		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223UR05 M EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			26,300				26,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,300

2 F223U104 M EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			55,900				55,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,900

3 FDK2UR12 U PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT

PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	sectors arbrat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	sectors arbustiva		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4 09 XARXA DE REG
Titol 5 02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB2F45U M TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

2 FFB2735U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			91,000				91,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,000

3 FFB2635U M TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			156,800				156,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,800

4 FJS1UZ01 U BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM

BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FJS51752 M CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA.

CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2			48,120				48,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,120

6 FJS5UA10 U ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M

ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 FJS5R102 U VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ

VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FJSDC20G U PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA

PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	arbustiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	arbrat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	40 mm		91,000				91,000	C#*D#*E#*F#
3	32mm		156,800				156,800	C#*D#*E#*F#
4	50 mm		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 303,800

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-CF01 M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			19,060		1,200	22,872	C#*D#*E#*F#
3				100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,872

2 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		369,350	0,350		1,300	168,054	C#*D#*E#*F#

3			36,300	0,350		1,300	16,517	C#*D#*E#*F#
4	Pav. panot + base; H=25cm		243,600	0,250		1,300	79,170	C#*D#*E#*F#
5	Pav. panot + base; H=40cm		19,000	0,400		1,300	9,880	C#*D#*E#*F#
6	Guals formigó		5,930	0,300		1,300	2,313	C#*D#*E#*F#
7		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
8	Demolició vorada		110,320	0,300	0,100	1,300	4,302	C#*D#*E#*F#
9	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	m3		Esponjament		
11	Fonamentació fanal		4,000	0,550		1,300	2,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 285,046

3 F2RACF03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	Unitats	Volum	Ample	Esponjament		
2	Plantacions			19,060		1,200	22,872	C#*D#*E#*F#
3				100,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,872

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. panot + base; H=25cm		243,600	0,250		1,300	79,170	C#*D#*E#*F#
3	Pav. panot + base; H=40cm		19,000	0,400		1,300	9,880	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		5,930	0,300		1,300	2,313	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		110,320	0,300	0,100	1,300	4,302	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	m3		Esponjament		
8	Fonamentació fanal		4,000	0,550		1,300	2,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,525

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DE DAVID DE MAS	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Pav. asfàltic + base; H=35cm		369,350	0,350		1,300	168,054	C#*D#*E#*F#
3			36,300	0,350		1,300	16,517	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
5	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 186,521

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 M219UF63 M2 FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2			5,000	838,790			4.193,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.193,950

2 F219SC03 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40CM, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				228,390			228,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 228,390

3 F219SC04 M2 DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				14,600			14,600	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
4				18,000	1,400		25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,800

4 F219SC05 M DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ

DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				44,400			44,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,400

5 M21BSC06 U DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ

DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Fita platja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 F21DSC16 U RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR

RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

7 E211CF01 U CONSTRUCCIONS A REUBICAR

CONSTRUCCIONS A REUBICAR, INCLOENT L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ, APLEC EN OBRA O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERIS DE LA DF I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ, INCLOENT NOVA FONAMENTACIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR-HO IGUAL A L'ESTAT INICIAL. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 F2135123 M3 ENDERROC DE MURET DE PEDRA EN JARDINERA

ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ DE PEDRA, EN JARDINERA/PARTERRE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				13,500	0,550	0,500	3,713	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,713

9 E211CF02 U ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA I ELEMENTS VINCULATS

ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA EXISTENTS I ELEMENTS VINCULATS COM BANCS, SENYALITZACIONS, FITES, MARCADORS, ETC. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA I L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 F219CF01 U RETIRADA DE TERRA VEGETAL I TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN

TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN, PER A EXECUCIÓ DE NOU PAS DE COL·LECTOR, INCLOENT LA RETIRADA DE LES TERRES VEGETALS EXISTENTS AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TRANSPORT, DEPOSICIÓ I CÀNON DE LA RUNA I LA TERRA EXTRETA DEL PARTERRE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS I ADEQUATS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 M219SC01 M TALL PAVIMENT; H=VARIABLE

TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST

Titol 4 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221CL01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX

EXCAVACIÓ PER A REBAIX, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU POSTERIOR REPERFILAT DELS TALUSSOS PER A ACONSEGUIR GEOMETRIA DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m3				Total	
2	Zona salida colectores		2.054,400				2.054,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.054,400

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 01 PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST.JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. asfàltic, e=5cm			43,500			43,500	C#*D#*E#*F#
3				665,940			665,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 709,440

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG.MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				43,460		0,150	6,519	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3		665,940		0,200	133,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,707

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F9H1SC01	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS - CAPA DE RODADURA; E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR, DE 5CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SE DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAT AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES AMB BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXA ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG.MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				665,940			665,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 665,940

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				43,460			43,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,460

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				665,940			665,940	C#*D#*E#*F#
3				43,460			43,460	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		709,400	

6 F9J1SC01 M2 REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST

SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				43,460			43,460	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		43,460	

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227SC01 M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST.JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. Vulcano de Breinco, 40X0cm			282,400			282,400	C#*D#*E#*F#
3				62,400			62,400	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		344,800	

2 F936SC01 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE

BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS

NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST.JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	e=15cm			282,400		0,150	42,360	C#*D#*E#*F#
3				62,400		0,150	9,360	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		51,720	

3 F9F5SC05 M2 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT - REPOSICIÓ PG. MARÍTIM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT, COLOR A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Pav. reposició llosa Vulcano de Breinco, 40x40x8cm			282,400			282,400	C#*D#*E#*F#
3				62,400			62,400	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		344,800	

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F965SC01 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		29,000	

2 F974SC02 M RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM

RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				116,000			116,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,000

3 F965SC02 M VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				6,600			6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

4 K4G2CF01 M MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT

MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT, CAREJADA, AMB RECUPERACIÓ DE LA PEDRA, D'UNA CARA VISTA, COL·LOCADA AMORTERADA. INCLOU CORONACIÓ DEL MURET IGUAL A L'EXISTENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2			13,500				13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,500

5 F96ACF01 M FORMACIÓ DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUAL A L'EXISTENT

FORMACIÓN DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUA A L'EXISTENT, SOBRE MURET DE PEDRA, D'ALÇÀRIA VARIABLE, INCLOENT ELS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA, COL·LOCADA FIXADA A MURET O SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud				Total	
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

6 FDK2LM01 U ARQUETA 45X45X50 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 FDK2LM02 U ARQUETA 60X60X60 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FDK2LM03 U ARQUETA 70X70X70 CM

PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.

INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FDKZLM01 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FDKZLM02 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FDKZLM03 U BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM

BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F981LM01 U CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES

CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Marítim	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F981LM02 M RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Marítim	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				9,600			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	04	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3J5-HK7J M ESTRUCTURA AMB GABIÓ 100X100CM

ESTRUCTURA AMB GABIÓ D'1 M D'AMPLÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓ D'ACER GALVANITZAT, DE 2,7 MM DE DIÀMETRE I 8X10 CM DE PAS DE MALLA, AMB DIAFRAGMES CADA METRE, REBLERT AMB PEDRA CALCÀRIA D'APORTACIÓ, COL·LOCADA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB LA CARA EXTERIOR ACABADA CONCERTADA. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud				Total	
2			27,400				27,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,400

2 PRIA-HBI0 M GABIÓ FLEXIBLE VEGETABLE CILÍNDRIC, DE 40 CM DE DIÀMETRE, AMB XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 4,5 MM DE DIÀMETRE I 5 CM DE PAS DE MALLA, TEIXIDA SENSE NUSOS I RESISTENT ALS RAIGS UVA, REBLERT AMB GRAVA DE 15 A 30 MM, COL·LOCAT AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2			674,400				674,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 674,400

3 PRI0-HBD0 M ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB ESTAQUES DE CASTANYER DE 10-12 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LLARGÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2			391,500				391,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 391,500

4 PR4E2-CL01 U SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES A DEFINIR PER LA DF EN CONTENIDOR 2L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.175,000				1.175,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.175,000

5 PR61-8ZHK U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1.5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.175,000				1.175,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.175,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2146-DJ2S M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE FINS A 20 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA FINS A 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Ample (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Col·lectors projectats							
4	R36 a R46 (DN500)		97,370	0,800			77,896	C#*D#*E#*F#
5	P37' a S		12,750	3,000			38,250	C#*D#*E#*F#
6	R46' a S		12,750	0,750			9,563	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,709

2 P214W-FEMG M TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Costats (u)				
2	Segons plànols	T						
3	Col·lectors projectats							
4	R36 a R46 (DN500)		97,370	2,000			194,740	C#*D#*E#*F#
5	P37' a S		12,750	3,000			38,250	C#*D#*E#*F#
6	R46' a S		12,750	0,750			9,563	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 242,553

3 P2143-4RQY M2 ARRENCADA DE PAVIMENT DE PANOT, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Ample (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Col·lectors projectats							
4	P37' a S		12,750	3,000			38,250	C#*D#*E#*F#
5	R46' a S		12,750	0,750			9,563	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,813

4 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,709	0,299			37,587	C#*D#*E#*F#
2			242,553	1,950			472,978	C#*D#*E#*F#
3			47,813	0,299			14,296	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 524,861

5 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,709	0,299			37,587	C#*D#*E#*F#
2			242,553	1,950			472,978	C#*D#*E#*F#
3			47,813	0,299			14,296	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 524,861

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 02 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD02-X004 U EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals calçada	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	I12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

4	I13		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	I14		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	I15		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	I16		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	I17		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PD02-X002 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	P28		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PD7A-X601 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector pluvials	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	P28 - P42		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	P42 - P43		29,750				29,750	C#*D#*E#*F#
5	P43 - S		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,750

4 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació neteja Pluvials	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	P28		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	P42		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	P43		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,630

5 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Pluvials	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN630		81,750				81,750	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 81,750

6 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Pluvials	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN630		81,750				81,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,750

7 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector pluvials	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	P28 - P42		7,980				7,980	C#*D#*E#*F#
4	P42 - P43		8,806				8,806	C#*D#*E#*F#
5	P43 - S		3,608				3,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,394

8 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector pluvials	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	P28 - P42		37,980				37,980	C#*D#*E#*F#
4	P42 - P43		38,560				38,560	C#*D#*E#*F#
5	P43 - S		25,610				25,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,150

9 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector pluvials	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	P28 - P42		2,910				2,910	C#*D#*E#*F#
4	P42 - P43		2,960				2,960	C#*D#*E#*F#
5	P43 - S		2,740				2,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,610

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			88,450				88,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,450

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			88,450				88,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,450

12 PD7A-X401 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector pluvials	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	Sortida Loira		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

13 PD5T-X001 U REIXA PRACTICABLE D'ACER S235JR GALVANITZAT DE 80 X 50 CM, COL·LOCADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida Loira		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 03 CLAVEGUERAM

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD02-X003 U POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de registre	T	Unitats U)					
2	Segons plànols	T						
3	R36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R47		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R85		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R86		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

7	R87		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R88		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R89		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	R-EB-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 PD7A-X500 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 12,5 CM DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Long, (m)					
2	Segons plànols	T						
3	R36 - R86		49,570				49,570	C#*D#*E#*F#
4	R47 - R85		42,170				42,170	C#*D#*E#*F#
5	R85 - R36		49,020				49,020	C#*D#*E#*F#
6	R86 - R87		50,880				50,880	C#*D#*E#*F#
7	R87 - R88		13,460				13,460	C#*D#*E#*F#
8	R88 - R89		3,890				3,890	C#*D#*E#*F#
9	R89 - R-EB-1		46,340				46,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,330

3 P3Z3-D52S M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó neteja Residuals	T	Unitats (u)	Superf, (m2)				
2	Segons plànols	T						
3	Pous 70 x 70 cm							
4	R36		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
5	R47		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
6	R85		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
7	R86		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
8	R87		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
9	R88		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
10	R89		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#
11	R-EB-1		1,000	1,210			1,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,680

4 PDV1-X001 M SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció col·lector Residuals	T	Long, (m)					
2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN500		255,330				255,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,330

5 PDV1-X002 M NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja col·lector Residuals	T	Long, (m)					

2	Amidament sobre plànols	T						
3	DN500		255,330				255,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,330

6 P2255-DPH3 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R36 - R86		60,900				60,900	C#*D#*E#*F#
4	R47 - R85		52,190				52,190	C#*D#*E#*F#
5	R85 - R36		60,440				60,440	C#*D#*E#*F#
6	R86 - R87		62,280				62,280	C#*D#*E#*F#
7	R87 - R88		16,480				16,480	C#*D#*E#*F#
8	R88 - R89		4,880				4,880	C#*D#*E#*F#
9	R89 - R-EB-1		66,310				66,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 323,480

7 P221B-X001 M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Volum (m3)					
2	Segons plànols	T						
3	R36 - R86		88,780				88,780	C#*D#*E#*F#
4	R47 - R85		75,910				75,910	C#*D#*E#*F#
5	R85 - R36		88,020				88,020	C#*D#*E#*F#
6	R86 - R87		90,900				90,900	C#*D#*E#*F#
7	R87 - R88		24,050				24,050	C#*D#*E#*F#
8	R88 - R89		7,070				7,070	C#*D#*E#*F#
9	R89 - R-EB-1		92,380				92,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 467,110

8 P2242-53C8 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector residuals	T	Àrea (m2)					
2	Segons plànols	T						
3	R36 - R86		3,390				3,390	C#*D#*E#*F#
4	R47 - R85		3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
5	R85 - R36		3,395				3,395	C#*D#*E#*F#
6	R86 - R87		3,385				3,385	C#*D#*E#*F#
7	R87 - R88		3,385				3,385	C#*D#*E#*F#
8	R88 - R89		3,420				3,420	C#*D#*E#*F#
9	R89 - R-EB-1		3,615				3,615	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 23,990

9 PDD1-X002 U NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Unitats (u)					
2	Amidament sobre plànol	T						
3	Almazon-Loira		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

10 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			167,450				167,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,450

11 F2R350AA M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			167,450				167,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,450

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	COMÚ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P931-I5BX M3 BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE) FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Segons plànols	T						
3	PAVIMENT ASFÀLTIC							
4	Col·lectors projectats							
5	R36 a R46 (DN500)		97,370	0,800			77,896	C#*D#*E#*F#
6	VORERA							
7	Col·lectors projectats							
8	P37' a S		12,750	3,000			38,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,146

2 P9ER-I7C4 M2 REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, AMB PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB MORTER, INCLÒS DEMOLICIÓ DE LA BASE, REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM I EXECUCIÓ DE LA BASE DE

GRUIX 10 CM AMB FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES > 3 I <= 5 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA > 7 I <= 12 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector	T	Long, (m)	Ample (m)				
2	Segons plànols	T						
3	Col·lectors projectats							
4	P37' a S		12,750	3,000			38,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,250

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 ENLLUMENAT
Capítol 01 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBKF U DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB21-BUJM M BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 HBB2N002 M2 PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 PBCD-56H6 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS

TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBC8-65L8 U GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS

GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5 PBBJ-5677 U PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.

PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB1YVB5 U SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2

SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P1512-35FA M2 PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.

PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 H6452131 M TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.

TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER

GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	5,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 07 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZA001 U BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ

BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 FBBZ3010 M TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE

TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada				
2	Previsió senyals		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM

PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE

PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA31517 M2 MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÁSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Previsió		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 FBA2UA01 U EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 08 EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR9AJI01	M	TANCA PALISSADA DE CASTANYER H=1,05M

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA D'ALÇADA VISTA 1,05M, DE RULLS DE CASTANYER NATURAL PELAT, TEIXIT AMB FILFERRO I SUPORTAT AMB PILARS DE FUSTA DE PI DEL PAÍS, DE SECCIÓ 4,5X9CM I TRACTAT PER A CLASSE D'ÚS 4 SEGONS UNE 335, D'ALÇADA 150CM, COL·LOCATS CADA 2 METRES ENCASTATS 45CM EN DAU DE FORMIGÓ. LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20CM.

INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER A EXECUCIÓ DEL DAU DE FORMIGÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE DIMENSIONS 40X40X40CM PER A CADA MUNTANT I ACABAT SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE 40X40CM I 10CM DE GRUIX AMB GRAVETA DE PEDRA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 5/12MM AL PEU DEL MUNTANT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

FUSTA PROVINENT D'EXPLOTACIONS FORESTALS SOSTENIBLES.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2			111,200				111,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,200

2	FR9AVM03	UT	PORTA FUSTA I MUNTANTS FUSTA DE PI CLASSE IV; H=100CM

PORTA PALISSADA D'1,13M DE LONGITUD I 1M D'ALÇADA, FORMADA PER:

- MONTANT DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X100CM.
- TRAVESSER DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X85CM.
- ESQUADRA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X10CM.
- DIAGONAL DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X116CM.
- TAULONS DE FUSTA DE PI TERMOTRACTAT A L'AUTOCLAU DE 10X3X108MM.
- SUPORT EN ´´U´´ DE PILAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT AMB VARILLA RANURADA D.20MM DE 250MM DE LONGITUD, DE WURTH O EQUIVALENT, PER A FIXACIÓ MITJANÇANT 4 TIRAFONS I 1 CARGOL PASSANT, DEL LLISTÓ DE FUSTA D 140 MM. FIXAT A DAU DE FORMIGÓ MITJANÇANT TAC QUÍMIC PRÈVIA PERFORACIÓ DEL DAU.
- BISAGRES D'ACER INOXIDABLE AISI 316.
- DAU DE FORMIGÓ HM-20, DE DIMENSIONS 25X20X25CM INCLOENT L'ENCOFRAT NECESSARI.
- PLATINA D'ACER INOX AISI 316 AMB TIPOGRAFIA A LASER INDICATIVA DE NÚMERO D'HABITATGE.
- BALDA PER A BLOQUEIG DE PORTA D'ACER INOX AISI 316.
- TOPALL PER A BLOQUEIG DE PORTA.

INCLOU FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. INCLOU P.P. D'ELEMENTS PER AL MUNTATGE, EXCAVACIÓ DE FONAMENTACIÓ, FONAMENTACIÓ, PANY I CLAU. TOT L'ACER NO ESPECIFICAT SERÀ GALVANITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	09	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.

TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	m2	Alçada				
2	Jardinera corten/parterre		20,500	0,500			10,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,250

2	FR7212K0	M2	HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS RÚSTICA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE < 500 M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/DEL SENA	C	m2	Alçada				
2	Jardinera corten/parterre		20,500	0,500			10,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,250

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST	
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m3	Esponjament				
2	Zona salida colectores		2.054,400	1,200			2.465,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.465,280

2	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m3	Esponjament				
2	Zona salida colectores		2.054,400	1,200			2.465,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.465,280

3 F2R5CF02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Fresat 5cm		838,790	0,050		1,300	54,521	C#*D#*E#*F#
3	Demolició llamborda 40x40		228,390	0,250		1,300	74,227	C#*D#*E#*F#
4	Guals formigó		14,600	0,300		1,300	5,694	C#*D#*E#*F#
5			25,200	0,300		1,300	9,828	C#*D#*E#*F#
6		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
7	Demolició vorada		44,400	0,300	0,100	1,300	1,732	C#*D#*E#*F#
8	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
9	Enderroc muret pedra		13,500	0,550	0,500	1,300	4,826	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	m3		Esponjament		
11	Fonamentació senyalització		3,000	0,100		1,300	0,390	C#*D#*E#*F#
12	Fonamentació fanal		2,000	0,550		1,300	1,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 154,598

4 F2RACF02 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST.JOAN DE DÉU	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Demolició llamborda 40x40		228,390	0,250		1,300	74,227	C#*D#*E#*F#
3	Guals formigó		14,600	0,300		1,300	5,694	C#*D#*E#*F#
4			25,200	0,300		1,300	9,828	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
6	Demolició vorada		44,400	0,300	0,100	1,300	1,732	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	m3		Esponjament		
8	Fonamentació senyalització		3,000	0,100		1,300	0,390	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació fanal		2,000	0,550		1,300	1,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,301

5 F2RACF01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PG. MARÍTIM DE ST. JOAN DE DÉU	C	m2	Alçada		Esponjament		
2	Fresat 5cm		838,790	0,050		1,300	54,521	C#*D#*E#*F#
3		C	Longitud	Alçada	Ample	Esponjament		
4	Tall de disc		50,000	0,300	0,100	1,300	1,950	C#*D#*E#*F#
5	Enderroc muret pedra		13,500	0,550	0,500	1,300	4,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,297

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 03 PARTIDES GENÈRIQUES SERVEIS
Titol 3 01 XARXA D'AIGUA MUNICIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAJM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL TRACTAMENT DELS RESIDUS DEL FIBROCIMENT EXTRET DE LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PPAJM701	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA DESINFECCIÓ DE CANONADES SEGONS PROCEDIMENT REGLAMENTARI DE L'AGÈNCIA DE PROTECCIÓ DE LA SALUT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 03 PARTIDES GENÈRIQUES SERVEIS
Titol 3 02 XARXA D'ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAEM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL PRESSUPOST DE LA COMPANYIA ELÈCTRICA FECSA ENDESA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació elèctrica FECSA		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FG10M702	U	CERTIFICAT D'ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES (RD 120).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	FG10M703	U	CONFECCIÓ DE PROJECTE DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ PER A LA SEVA LEGALITZACIÓ, PRESENTACIÓ A ENDESA PER A LA SEVA APROVACIÓ, TRAMITACIÓ AL COL·LEGI D'ENGINYERS CORRESPONENT, PAGAMENT DE TAXES DE VISAT I LLIURAMENT A ENDESA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	FG10M704	U	TRAMITACIÓ DELS PERMISOS OFICIALS NECESSARIS PER A LA LEGALITZACIÓ DE LA VARIANT DE LÍNIA BT. NO INCLOU LES TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	FG10M705	U	ASSUMEIX I CERTIFICAT FINAL D'OBRA. INCLOU LA GESTIÓ DOCUMENTAL AMB ENDESA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	FG10M701	U	MARCAR, MESURAR I CONFECCIONAR PLÀNOL AS-BUILT AMB SITUACIÓ DE LES LÍNIES BT SEGONS NORMATIVA ENDESA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 03 PARTIDES GENÈRIQUES SERVEIS
Titol 3 03 XARXA DE TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ST21M730	M	NETEJA I MANDRINADA DE CONDUCTES PER A CANALITZACIONS TELECOMUNICACIONS NOUS. INCLOU CERTIFICAT DE MANDRILAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			385,000				385,000	C#*D#*E#*F#
2			990,000	2,000			1.980,000	C#*D#*E#*F#
3			100,000	4,000			400,000	C#*D#*E#*F#
4			1.060,000	2,000			2.120,000	C#*D#*E#*F#
5			60,000	2,000			120,000	C#*D#*E#*F#
6			890,000	4,000			3.560,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.565,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2RASC01	PA	PA GESTIÓ DE RESIDUS GENERALS DE L'OBRA PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE LA GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS A OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GESTIÓ DE RESIDUS	T						
2	PARTIDA ALÇADA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0000SS1	PA	SEGURETAT I SALUT EN OBRA PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	seguretat i salut	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	63,90	7.371,340	471.028,63	6,48	6,48

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
2	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	55,65	4.688,140	260.894,99	3,59	10,07
3	PD7E-X011	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 200X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT	750,64	274,150	205.787,96	2,83	12,91

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ	2.037,78	98,000	199.702,44	2,75	15,65
5	PPAEM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL PRESSUPOST DE LA COMPANYIA ELÈCTRICA FECSA ENDESA	196.666,54	1,000	196.666,54	2,71	18,36
6	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	81,60	2.283,857	186.362,73	2,56	20,93
7	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ	129,51	1.305,530	169.079,19	2,33	23,25
8	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	67,85	2.417,830	164.049,77	2,26	25,51

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
9	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	65,02	2.088,360	135.785,17	1,87	27,38
10	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS	36,53	3.505,000	128.037,65	1,76	29,14
11	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	171,11	738,430	126.352,76	1,74	30,88
12	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	20,79	5.482,553	113.982,28	1,57	32,45
13	PD7E-X021	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 150X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT	630,35	178,870	112.750,70	1,55	34,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
14	PD7A-X601	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT	438,89	242,740	106.536,16	1,47	35,47
15	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.	34,43	2.767,635	95.289,67	1,31	36,78

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
16	F9H1SC01	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS - CAPA DE RODADURA; E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR, DE 5CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SE DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAT AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES AMB BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXA ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	41,61	2.265,640	94.273,28	1,30	38,08
17	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	58,49	1.600,000	93.584,00	1,29	39,37
18	PD7A-X500	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 12,5 CM DE FORMIGÓ	284,73	316,430	90.097,11	1,24	40,61
19	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ	3.067,25	28,000	85.883,00	1,18	41,79

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
20	H0000SS1	PA	SEGURETAT I SALUT EN OBRA PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.	85.877,19	1,000	85.877,19	1,18	42,97
21	PRIA-HBI0	M	GABIÓ FLEXIBLE VEGETABLE CILÍNDRIC, DE 40 CM DE DIÀMETRE, AMB XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 4,5 MM DE DIÀMETRE I 5 CM DE PAS DE MALLA, TEIXIDA SENSE NUSOS I RESISTENT ALS RAIGS UVA, REBLERT AMB GRAVA DE 15 A 30 MM, COL·LOCAT AMB MITJANS MECÀNICS	121,16	674,400	81.710,30	1,12	44,09
22	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	52,21	1.534,550	80.118,86	1,10	45,20
23	PPAJM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL TRACTAMENT DELS RESIDUS DEL FIBROCIMENT EXTRET DE LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE	40.000,00	2,000	80.000,00	1,10	46,30
24	PD7A-X501	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT	302,75	234,380	70.958,55	0,98	47,27

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
25	PD7E-X001	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 250X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT	901,02	73,360	66.098,83	0,91	48,18
26	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	7,23	9.071,741	65.588,69	0,90	49,09
27	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT	214,06	298,930	63.988,96	0,88	49,97
28	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES	25,57	2.494,000	63.771,58	0,88	50,85
29	G2RASC01	PA	PA GESTIÓ DE RESIDUS GENERALS DE L'OBRA PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE LA GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS A OBRA	63.439,09	1,000	63.439,09	0,87	51,72
30	FF32M788	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	122,91	510,000	62.684,10	0,86	52,58
31	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	112,01	554,165	62.072,02	0,85	53,44

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
32	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)	16,81	3.648,910	61.338,18	0,84	54,28
33	F9E1SC01	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS ACABAT RATLLAT, 20X20X4CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE FORMIGÓ AMB ACABAT RATLLAT, DE DIMENSIONS 20X20CM I 4CM DE GRUIX, SOBRE 3CM DE MORTER SEC I REJUNTAT AMB SORRA. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ CAP PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI A LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN GANIVET. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	40,55	1.476,600	59.876,13	0,82	55,10
34	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.	714,18	83,000	59.276,94	0,82	55,92

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
35	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	14.297,90	4,000	57.191,60	0,79	56,71
36	F9F5SC05	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT - REPOSICIÓ PG. MARÍTIM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT, COLOR A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	68,86	792,200	54.550,89	0,75	57,46
37	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	758,69	71,000	53.866,99	0,74	58,20

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
38	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	48,08	1.110,000	53.368,80	0,73	58,93
39	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	37,66	1.400,000	52.724,00	0,73	59,66
40	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ	2.757,50	19,000	52.392,50	0,72	60,38
41	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA	6,16	8.484,045	52.261,72	0,72	61,10
42	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM	5,71	9.071,741	51.799,64	0,71	61,81
43	P221B-X002	M3	EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.	31,87	1.606,480	51.198,52	0,70	62,52
44	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	32,81	1.505,000	49.379,05	0,68	63,20

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
45	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.	1.041,43	47,000	48.947,21	0,67	63,87
46	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ	4.720,53	10,000	47.205,30	0,65	64,52
47	PDZ1-X005	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	188,70	233,240	44.012,39	0,61	65,13
48	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	7,23	5.938,932	42.938,48	0,59	65,72
49	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	14,42	2.973,473	42.877,48	0,59	66,31
50	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ	75,88	556,390	42.218,87	0,58	66,89

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
51	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	28,25	1.442,430	40.748,65	0,56	67,45
52	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA	9,76	4.108,400	40.097,98	0,55	68,00
53	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,49	11.425,980	39.876,67	0,55	68,55
54	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	47,30	807,460	38.192,86	0,53	69,08

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
55	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.	671,11	54,000	36.239,94	0,50	69,57
56	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,07	8.572,543	34.890,25	0,48	70,05
57	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	29,85	1.157,730	34.558,24	0,48	70,53
58	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	39,36	862,825	33.960,79	0,47	71,00
59	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.	360,95	91,000	32.846,45	0,45	71,45

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
60	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	203,18	161,000	32.711,98	0,45	71,90
61	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	150,71	216,000	32.553,36	0,45	72,35
62	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,46	7.289,880	32.512,86	0,45	72,80

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
63	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,89	8.211,000	31.940,79	0,44	73,23
64	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	15,03	2.100,230	31.566,46	0,43	73,67
65	F223CF03	U	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	7.875,00	4,000	31.500,00	0,43	74,10
66	PRI0-HBD0	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB ESTAQUES DE CASTANYER DE 10-12 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LLARGÀRIA	79,80	391,500	31.241,70	0,43	74,53
67	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.	5,16	5.938,932	30.644,89	0,42	74,95

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
68	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	8,58	3.362,040	28.846,30	0,40	75,35
69	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.887,91	15,000	28.318,65	0,39	75,74
70	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	2,94	9.532,400	28.025,26	0,39	76,13
71	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ	154,10	174,000	26.813,40	0,37	76,50
72	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	8,55	3.115,440	26.637,01	0,37	76,86
73	P931-I5BX	M3	BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE) FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	75,45	352,368	26.586,17	0,37	77,23

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
74	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM	11,22	2.349,639	26.362,95	0,36	77,59
75	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	39,05	658,020	25.695,68	0,35	77,95
76	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ	6,84	3.648,910	24.958,54	0,34	78,29
77	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,23	19.849,662	24.415,08	0,34	78,62
78	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	10,56	2.202,500	23.258,40	0,32	78,94
79	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	277,87	82,000	22.785,34	0,31	79,26
80	PD7A-X400	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10CM DE FORMIGÓ	194,28	117,280	22.785,16	0,31	79,57

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
81	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	31,55	696,619	21.978,33	0,30	79,87
82	FQ13SC05	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 3 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRID VIST, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER, REF. C8B31, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	995,35	21,000	20.902,35	0,29	80,16
83	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	259,33	76,000	19.709,08	0,27	80,43
84	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS.	1.518,51	12,000	18.222,12	0,25	80,68

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
85	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA.	2.564,26	7,000	17.949,82	0,25	80,93
86	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	175,56	102,000	17.907,12	0,25	81,18
87	GR42723B	U	CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR.	294,24	60,000	17.654,40	0,24	81,42
88	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES	119,13	148,000	17.631,24	0,24	81,66
89	FF32M787	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	80,73	215,000	17.356,95	0,24	81,90
90	FDG3M703	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	25,42	675,000	17.158,50	0,24	82,14
91	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	15,49	1.095,000	16.961,55	0,23	82,37

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
92	P9ER-I7C4	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, AMB PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB MORTER, INCLÒS DEMOLICIÓ DE LA BASE, REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM I EXECUCIÓ DE LA BASE DE GRUIX 10 CM AMB FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES > 3 I <= 5 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA > 7 I <= 12 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M2	86,11	191,950	16.528,81	0,23	82,60
93	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,20	13.610,450	16.332,54	0,22	82,82
94	PDZ1-X003	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER TRES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	130,72	123,760	16.177,91	0,22	83,05
95	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	4,10	3.884,600	15.926,86	0,22	83,27
96	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	225,59	70,000	15.791,30	0,22	83,48

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
97	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	37,52	412,414	15.473,77	0,21	83,70
98	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	47,47	312,800	14.848,62	0,20	83,90
99	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ	11,60	1.260,161	14.617,87	0,20	84,10
100	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT	14.128,20	1,000	14.128,20	0,19	84,30

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
101	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB	5,04	2.793,450	14.078,99	0,19	84,49
102	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	79,52	174,912	13.909,00	0,19	84,68
103	FQ11SC02	U	BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.908,17	7,000	13.357,19	0,18	84,87
104	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	8,67	1.458,900	12.648,66	0,17	85,04
105	NHVZ-N001	U	BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU	3.150,00	4,000	12.600,00	0,17	85,21

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
106	F223CF08	U	JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	834,75	15,000	12.521,25	0,17	85,39
107	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,61	3.463,820	12.504,39	0,17	85,56
108	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,83	2.569,960	12.412,91	0,17	85,73

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
109	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	44,47	277,695	12.349,10	0,17	85,90
110	FQ13SC01	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE 150CM - PEÇA TIPUS 1 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE 1,5 METRES DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER REF. C8BG11 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	878,23	14,000	12.295,22	0,17	86,07
111	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	5,08	2.380,000	12.090,40	0,17	86,23

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
112	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	55,07	219,000	12.060,33	0,17	86,40
113	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	5,41	2.226,600	12.045,91	0,17	86,57
114	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	29,95	398,000	11.920,10	0,16	86,73
115	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.	285,48	41,500	11.847,42	0,16	86,89

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
116	F981LM02	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	136,48	86,200	11.764,58	0,16	87,05
117	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA	90,24	130,000	11.731,20	0,16	87,22
118	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT	892,50	13,000	11.602,50	0,16	87,38
119	PD02-X004	U	EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT.	501,12	23,000	11.525,76	0,16	87,53
120	FGK2L6C1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA	55,78	203,000	11.323,34	0,16	87,69

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
121	P9H6-6QD1	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT, PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3C) AMB BETUM MODIFICAT I GRANULAT GRANÍTIC, PER A UNA CAPA DE TRÀNSIT DE 3 CM DE GRUIX	4,74	2.349,760	11.137,86	0,15	87,84
122	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2'',R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2'' I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	293,05	38,000	11.135,90	0,15	88,00
123	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	152,66	70,000	10.686,20	0,15	88,14
124	FQ11SC01	U	BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.509,17	7,000	10.564,19	0,15	88,29

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
125	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	6,71	1.570,050	10.535,04	0,14	88,43
126	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.I NFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	56,35	179,000	10.086,65	0,14	88,57
127	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	121,51	82,887	10.071,60	0,14	88,71

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
128	PD02-X015	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2000X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.	1.105,37	9,000	9.948,33	0,14	88,85
129	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	53,97	182,000	9.822,54	0,14	88,98
130	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	4,56	2.130,870	9.716,77	0,13	89,12
131	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	23,71	404,840	9.598,76	0,13	89,25
132	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	367,04	26,000	9.543,04	0,13	89,38

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
133	FR43CF02	U	LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 57 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 39,9 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR.	304,74	31,000	9.446,94	0,13	89,51
134	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ	73,39	124,000	9.100,36	0,13	89,64
135	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.	531,20	17,000	9.030,40	0,12	89,76
136	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	109,61	82,000	8.988,02	0,12	89,88

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
137	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	190,76	47,000	8.965,72	0,12	90,01
138	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	8,91	990,000	8.820,90	0,12	90,13
139	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.	160,14	55,000	8.807,70	0,12	90,25
140	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	182,81	48,000	8.774,88	0,12	90,37

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
141	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA	82,67	106,000	8.763,02	0,12	90,49
142	PG2N-EUGI	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	3,37	2.585,400	8.712,80	0,12	90,61
143	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	32,48	266,600	8.659,17	0,12	90,73
144	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.	208,39	41,500	8.648,19	0,12	90,85

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
145	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,65	3.254,240	8.623,74	0,12	90,97
146	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	74,45	115,000	8.561,75	0,12	91,09
147	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	6,67	1.283,000	8.557,61	0,12	91,20

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
148	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	23,38	364,000	8.510,32	0,12	91,32
149	PD02-X011	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE.	1.050,52	8,000	8.404,16	0,12	91,44
150	PD02-X005	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE, FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.	1.381,51	6,000	8.289,06	0,11	91,55
151	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	89,31	91,000	8.127,21	0,11	91,66

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
152	FR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	218,56	37,000	8.086,72	0,11	91,77
153	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	0,74	10.785,900	7.981,57	0,11	91,88
154	FFB1L625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	118,49	67,000	7.938,83	0,11	91,99
155	FR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	221,93	35,000	7.767,55	0,11	92,10
156	PPAJM701	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA DESINFECCIÓ DE CANONADES SEGONS PROCEDIMENT REGLAMENTARI DE L'AGÈNCIA DE PROTECCIÓ DE LA SALUT	7.750,00	1,000	7.750,00	0,11	92,21
157	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,19	6.401,780	7.618,12	0,10	92,31
158	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS	10,59	715,000	7.571,85	0,10	92,42

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
159	P3J5-HK7J	M	ESTRUCTURA AMB GABIÓ 100X100CM ESTRUCTURA AMB GABIÓ D'1 M D'AMPLÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓ D'ACER GALVANITZAT, DE 2,7 MM DE DIÀMETRE I 8X10 CM DE PAS DE MALLA, AMB DIAFRAGMES CADA METRE, REBLERT AMB PEDRA CALCÀRIA D'APORTACIÓ, COL·LOCADA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB LA CARA EXTERIOR ACABADA CONCERTADA. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	273,00	27,400	7.480,20	0,10	92,52
160	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA	530,73	14,000	7.430,22	0,10	92,62
161	F223CF07	U	JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	367,50	20,000	7.350,00	0,10	92,72
162	F9H5LMB1	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	1.788,57	4,000	7.154,28	0,10	92,82

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
163	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	162,38	44,000	7.144,72	0,10	92,92
164	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	73,87	96,280	7.112,20	0,10	93,02
165	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	22,48	316,326	7.111,01	0,10	93,12
166	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	17,33	407,000	7.053,31	0,10	93,21
167	F991SC02	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	224,23	31,000	6.951,13	0,10	93,31

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
168	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	53,71	127,000	6.821,17	0,09	93,40
169	PD7A-X251	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT	91,41	70,850	6.476,40	0,09	93,49
170	NHVZ-N003	U	LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ	1.575,00	4,000	6.300,00	0,09	93,58
171	F221CL01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EXCAVACIÓ PER A REBAIX, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU POSTERIOR REPERFILAT DELS TALUSSOS PER A ACONSEGUIR GEOMETRIA DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,03	2.054,400	6.224,83	0,09	93,66
172	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	55,98	111,000	6.213,78	0,09	93,75

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
173	FR44CF09	U	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	280,61	22,000	6.173,42	0,08	93,83
174	K4G2CF01	M	MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT, CAREJADA, AMB RECUPERACIÓ DE LA PEDRA, D'UNA CARA VISTA, COL·LOCADA AMORTERADA. INCLOU CORONACIÓ DEL MURET IGUAL A L'EXISTENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	126,00	47,300	5.959,80	0,08	93,92
175	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	184,92	32,000	5.917,44	0,08	94,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
176	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,36	1.751,100	5.883,70	0,08	94,08
177	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	122,27	48,000	5.868,96	0,08	94,16
178	PD02-X025	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 1500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.	830,87	7,000	5.816,09	0,08	94,24

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
179	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	7,62	750,000	5.715,00	0,08	94,32
180	FQ11SC04	U	BANC MOON 300CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2.836,64	2,000	5.673,28	0,08	94,40
181	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	310,42	18,000	5.587,56	0,08	94,47

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
182	FR44CF08	U	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	398,69	14,000	5.581,66	0,08	94,55
183	P2146-DJ2S	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE FINS A 20 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA FINS A 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS	4,83	1.153,122	5.569,58	0,08	94,63
184	PR61-8ZHK	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1.5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	4,59	1.175,000	5.393,25	0,07	94,70
185	FQ13SC03	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 5 - ANGLE EXTERIOR 108º SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE EXTERIOR 108º (GIR OBERT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A21, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.336,60	4,000	5.346,40	0,07	94,77
186	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.	74,79	71,000	5.310,09	0,07	94,85
187	FGF34B22	U	PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA	219,71	24,000	5.273,04	0,07	94,92

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
188	F223CF06	U	INFORME DE DICTAMEN GEOTÈCNIC PER A DETERMINAR EL TALÚS D'EXCAVACIÓ DE RASES INFORME DE DICTAMENT GEOTÈCNIC, PER A DETERMINAR EL TALÚS DE L'EXCAVACIÓ DE LES RASES, INCLOENT 4 PENETRACIONS I REALITZANT ASSAJOS DE LABORATORI NECESSARIS. INCLOU LA JORNADA D'INSPECCIÓ A OBRA DE GEÒLEG TITULAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2.625,00	2,000	5.250,00	0,07	94,99
189	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.	1,72	3.030,000	5.211,60	0,07	95,06
190	FR42CF05	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	345,52	15,000	5.182,80	0,07	95,13
191	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	39,25	128,970	5.062,07	0,07	95,20
192	ST21M730	M	NETEJA I MANDRINADA DE CONDUCTES PER A CANALITZACIONS TELECOMUNICACIONS NOUS. INCLOU CERTIFICAT DE MANDRILAT.	0,59	8.565,000	5.053,35	0,07	95,27
193	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.	409,50	12,000	4.914,00	0,07	95,34

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
194	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,18	4.136,670	4.881,27	0,07	95,41
195	F9F5SC03	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004 LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	72,77	67,000	4.875,59	0,07	95,48
196	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	12,17	398,000	4.843,66	0,07	95,54

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
197	FDK2TELD	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.	679,55	7,000	4.756,85	0,07	95,61
198	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	37,06	126,928	4.703,95	0,06	95,67
199	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	143,55	32,000	4.593,60	0,06	95,74
200	FQ11SC03	U	BANC MOON 300CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2.285,39	2,000	4.570,78	0,06	95,80

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
201	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.	55,53	82,000	4.553,46	0,06	95,86
202	FG10M705	U	ASSUMEIX I CERTIFICAT FINAL D'OBRA. INCLOU LA GESTIÓ DOCUMENTAL AMB ENDESA.	4.511,85	1,000	4.511,85	0,06	95,92
203	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM	3,53	1.222,215	4.314,42	0,06	95,98
204	FFB1M725	U	EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA	239,67	18,000	4.314,06	0,06	96,04
205	FR41CF12	U	ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	159,77	27,000	4.313,79	0,06	96,10
206	FFB2945U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	8,61	500,500	4.309,31	0,06	96,16
207	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	60,32	70,000	4.222,40	0,06	96,22
208	F981LM01	U	CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	104,61	40,000	4.184,40	0,06	96,28

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
209	FG10M703	U	CONFECCIÓ DE PROJECTE DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ PER A LA SEVA LEGALITZACIÓ, PRESENTACIÓ A ENDESA PER A LA SEVA APROVACIÓ, TRAMITACIÓ AL COL·LEGI D'ENGINYERS CORRESPONENT, PAGAMENT DE TAXES DE VISAT I LLIURAMENT A ENDESA.	4.060,67	1,000	4.060,67	0,06	96,33
210	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	20,82	195,000	4.059,90	0,06	96,39
211	FN12M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-250, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 250, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-250 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 250 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 250 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	1.351,05	3,000	4.053,15	0,06	96,44
212	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	10,84	371,000	4.021,64	0,06	96,50

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
213	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,11	3.574,350	3.967,53	0,05	96,55
214	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	231,34	17,000	3.932,78	0,05	96,61
215	PDZ1-X002	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER DUES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	90,33	42,840	3.869,74	0,05	96,66

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
216	FR9AJI01	M	TANCA PALISSADA DE CASTANYER H=1,05M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA D'ALÇADA VISTA 1,05M, DE RULLS DE CASTANYER NATURAL PELAT, TEIXIT AMB FILFERRO I SUPORTAT AMB PILARS DE FUSTA DE PI DEL PAÍS, DE SECCIÓ 4,5X9CM I TRACTAT PER A CLASSE D'ÚS 4 SEGONS UNE 335, D'ALÇADA 150CM, COL·LOCATS CADA 2 METRES ENCASTATS 45CM EN DAU DE FORMIGÓ. LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20CM. INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER A EXECUCIÓ DEL DAU DE FORMIGÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE DIMENSIONS 40X40X40CM PER A CADA MUNTANT I ACABAT SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE 40X40CM I 10CM DE GRUIX AMB GRAVETA DE PEDRA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 5/12MM AL PEU DEL MUNTANT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. FUSTA PROVINENT D'EXPLOTACIONS FORESTALS SOSTENIBLES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	34,68	111,200	3.856,42	0,05	96,71

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
217	PDV1-X102	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR	477,81	8,000	3.822,48	0,05	96,77
218	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA	25,07	152,000	3.810,64	0,05	96,82
219	P313-JKVJ	M3	DE RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ PER ARMAR AUTOCOMPACTANT HA - 25 / AC / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ	77,92	46,950	3.658,34	0,05	96,87
220	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	69,03	52,000	3.589,56	0,05	96,92
221	PR4E2-CL01	U	SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES A DEFINIR PER LA DF EN CONTENIDOR 2L	3,05	1.175,000	3.583,75	0,05	96,97
222	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA	61,77	57,768	3.568,33	0,05	97,02
223	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ	73,39	48,000	3.522,72	0,05	97,07

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
224	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	62,89	56,000	3.521,84	0,05	97,12
225	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	66,08	53,000	3.502,24	0,05	97,16
226	FR45CF04	U	SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	134,23	26,000	3.489,98	0,05	97,21
227	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	217,90	16,000	3.486,40	0,05	97,26

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
228	F991SC03	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X180CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X180CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	215,25	16,000	3.444,00	0,05	97,31
229	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,34	781,900	3.393,45	0,05	97,35
230	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	39,25	86,214	3.383,90	0,05	97,40

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
231	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	69,03	48,000	3.313,44	0,05	97,45
232	FNZ116H4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	544,43	6,000	3.266,58	0,04	97,49
233	E211SC26	U	ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I SOLERA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3.214,29	1,000	3.214,29	0,04	97,53
234	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.	45,12	71,000	3.203,52	0,04	97,58

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
235	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.	74,02	41,000	3.034,82	0,04	97,62
236	FR44CF07	U	MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	177,19	17,000	3.012,23	0,04	97,66
237	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	187,60	16,000	3.001,60	0,04	97,70

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
238	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1''1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	333,03	9,000	2.997,27	0,04	97,74
239	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	57,25	52,000	2.977,00	0,04	97,79
240	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	27,21	108,500	2.952,29	0,04	97,83

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
241	E211CF01	U	CONSTRUCCIONS A REUBICAR CONSTRUCCIONS A REUBICAR, INCLOENT L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ, APLEC EN OBRA O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERIS DE LA DF I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ, INCLOENT NOVA FONAMENTACIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR-HO IGUAL A L'ESTAT INICIAL. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2.938,39	1,000	2.938,39	0,04	97,87
242	FR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L	8,14	353,000	2.873,42	0,04	97,91
243	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L	6,20	456,000	2.827,20	0,04	97,95
244	FR4DCF01	U	HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L	5,15	545,000	2.806,75	0,04	97,98
245	FG11M7B3	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA.	1.339,41	2,000	2.678,82	0,04	98,02

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
246	FQ13SC04	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 6 - ANGLE INTERIOR 108º SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE INTERIOR 108º (GIR TANCAT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A11, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.336,60	2,000	2.673,20	0,04	98,06
247	FG10M701	U	MARCAR, MESURAR I CONFECCIONAR PLÀNOL AS-BUILT AMB SITUACIÓ DE LES LÍNIES BT SEGONS NORMATIVA ENDESA.	2.653,56	1,000	2.653,56	0,04	98,09
248	FR4CCF03	U	DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L	4,83	545,000	2.632,35	0,04	98,13
249	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.	216,00	12,000	2.592,00	0,04	98,17
250	FJMZUZ30	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 8 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC , EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR	2.586,03	1,000	2.586,03	0,04	98,20

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
251	F223CF01	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	159,27	16,000	2.548,32	0,04	98,24
252	FR4ECF05	U	LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L	5,93	419,000	2.484,67	0,03	98,27
253	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	72,14	34,000	2.452,76	0,03	98,30
254	FR43CF06	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	303,00	8,000	2.424,00	0,03	98,34
255	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	24,55	96,280	2.363,67	0,03	98,37

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
256	FQ13SC07	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL DIAGONAL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.173,85	2,000	2.347,70	0,03	98,40
257	FR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L	6,56	353,000	2.315,68	0,03	98,43
258	FR4ACF15	U	CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L	6,20	367,000	2.275,40	0,03	98,47

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
259	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	246,22	9,000	2.215,98	0,03	98,50
260	E211CF02	U	ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA I ELEMENTS VINCULATS ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA EXISTENTS I ELEMENTS VINCULATS COM BANCS, SENYALITZACIONS, FITES, MARCADORS, ETC. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA I L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2.201,50	1,000	2.201,50	0,03	98,53
261	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	38,74	54,000	2.091,96	0,03	98,56
262	FR4HCF04	U	LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L	4,94	419,000	2.069,86	0,03	98,58

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
263	F223CF02	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	124,32	16,000	1.989,12	0,03	98,61
264	FJM37BE4	U	DOBLE VENTOSA EMBRIDADA DE DIÀMETRE NOMINAL 100 MM, DE 16 BAR DE PRESSIÓ DE PROVA, DE FOSA, PREU ALT I MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	988,75	2,000	1.977,50	0,03	98,64
265	FR4JCF18	U	VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L	5,36	367,000	1.967,12	0,03	98,67
266	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS. INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.	216,79	9,000	1.951,11	0,03	98,69
267	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.	5,54	348,000	1.927,92	0,03	98,72

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
268	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	97,91	19,000	1.860,29	0,03	98,74
269	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA	142,40	13,000	1.851,20	0,03	98,77
270	FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUÏTAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSIÓ ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT	308,27	6,000	1.849,62	0,03	98,80
271	FQ13SC02	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER REF. ESP00 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	920,23	2,000	1.840,46	0,03	98,82

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
272	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS	36,52	50,000	1.826,00	0,03	98,85
273	FR4DCF17	U	HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L	4,94	367,000	1.812,98	0,02	98,87
274	FR4ECF06	U	KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L	4,31	419,000	1.805,89	0,02	98,90
275	FG10M702	U	CERTIFICAT D'ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES (RD 120).	1.804,74	1,000	1.804,74	0,02	98,92
276	FG10M704	U	TRAMITACIÓ DELS PERMISOS OFICIALS NECESSARIS PER A LA LEGALITZACIÓ DE LA VARIANT DE LÍNIA BT. NO INCLOU LES TAXES.	1.804,74	1,000	1.804,74	0,02	98,95
277	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.	1,41	1.262,000	1.779,42	0,02	98,97
278	FR4ECF07	U	MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L	4,15	419,000	1.738,85	0,02	98,99
279	FN12M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-150, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 150, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-150 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 150 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 150 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	561,57	3,000	1.684,71	0,02	99,02

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
280	F2311705	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA EN ZONES DE CREUAMENT DE SERVEIS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	16,76	100,000	1.676,00	0,02 99,04
281	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.	3,49	479,800	1.674,50	0,02 99,06
282	FR4DCF10	U	GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L	3,68	455,000	1.674,40	0,02 99,09
283	FG11M705	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI PREFABRICAT PER A CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	414,92	4,000	1.659,68	0,02 99,11
284	E7BCSC01	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,77	598,453	1.657,71	0,02 99,13

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
285	FQZ5SC05	U	APARCAMENT DE BICICLETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA DE U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	165,06	10,000	1.650,60	0,02 99,15
286	F219SC03	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40CM, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,77	586,680	1.625,10	0,02 99,18
287	FR4BVD31	U	CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L	2,90	545,000	1.580,50	0,02 99,20
288	FR4HS631	U	SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L	2,90	545,000	1.580,50	0,02 99,22
289	FR4DCF07	U	ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L	8,56	183,000	1.566,48	0,02 99,24
290	FR4DCF09	U	BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L	4,04	382,000	1.543,28	0,02 99,26
291	FR496231	U	AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,63	419,000	1.520,97	0,02 99,28

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
292	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1'', 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	215,70	7,000	1.509,90	0,02	99,31
293	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	12,54	120,000	1.504,80	0,02	99,33
294	FNZ116F4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	230,17	6,000	1.381,02	0,02	99,34
295	FR4CCF16	U	ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,57	367,000	1.310,19	0,02	99,36

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
296	1351SC01	M3	FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT+EXCAVACIÓ+GESTIÓ RESIDUS FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-25/F/20/IIA ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMAT AMB 40KG/M3 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES I ENCOFRAT AMB UNA QUANTÍA D'1M2/M3, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE NETEJA. INCLOU EXCAVACIÓ DE LA RASA I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES DINS DE L'OBRA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	205,10	6,073	1.245,57	0,02	99,38
297	FR4ACF02	U	CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L	2,21	545,000	1.204,45	0,02	99,40
298	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.	4,51	266,000	1.199,66	0,02	99,41
299	FGF3M744	U	ENDERROC DE TORRE ELÈCTRICA DE MITJA TENSIÓ DE FINS A 16 M D'ALÇÀRIA, PER A 6 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ	293,46	4,000	1.173,84	0,02	99,43
300	FR4H7431	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,13	367,000	1.148,71	0,02	99,45
301	F932SC01	M3	PAVIMENT DE SAULÓ DE TALL CRIVAT; E=15CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE SOBRE TERRENY EXISTENT COMPACTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	41,35	27,413	1.133,53	0,02	99,46

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
302	F981LM04	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA DE 60 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VIANANTS RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 60 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	278,25	4,000	1.113,00	0,02	99,48
303	FR4GKF55	U	PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L	6,06	182,000	1.102,92	0,02	99,49
304	FJSFU558	U	CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2´´ DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ	527,35	2,000	1.054,70	0,01	99,51
305	FFB19625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	20,67	51,000	1.054,17	0,01	99,52
306	P214W-FEMG	M	TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	4,34	242,553	1.052,68	0,01	99,53

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
307	FQ13SC06	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL PERPENDICULAR SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.047,85	1,000	1.047,85	0,01	99,55
308	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.	7,64	135,000	1.031,40	0,01	99,56
309	K219SC27	M2	ENDERROC DE SOLERA ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	10,30	100,000	1.030,00	0,01	99,58

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
310	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	17,00	60,000	1.020,00	0,01 99,59
311	P214B-ME22	U	DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	30,59	33,000	1.009,47	0,01 99,61
312	FG22TB1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	1,90	500,500	950,95	0,01 99,62
313	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL	0,81	1.104,000	894,24	0,01 99,63
314	P9L1-E97S	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH, AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	0,38	2.349,760	892,91	0,01 99,64

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
315	1352SC01	M3	MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, 30CM DE GRUIX MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, DE 30 CM DE GRUIX, DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 50 KG/M3 I ENCOFRAT PER A MURS PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST DE TABLILLA DE FUSTA DE PI DE PRIMER ÚS, AMB ESPECEJAMENT SEGONS INDICACIONS DE DF. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	361,63	2,384	862,13	0,01 99,66
316	FG39M701	U	CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT	285,68	3,000	857,04	0,01 99,67
317	FR4DCF08	U	LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L	4,62	183,000	845,46	0,01 99,68
318	PDB8-X011	M	ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	276,61	3,000	829,83	0,01 99,69
319	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42	13,66	59,000	805,94	0,01 99,70

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
320	F9F5SC07	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, 60X40X5CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 60X40CM I 5CM DE GRUIX, COLOR BLANC, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	42,92	18,260	783,72	0,01	99,71
321	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.	7,89	99,000	781,11	0,01	99,72
322	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	22,03	35,000	771,05	0,01	99,73
323	FR4FB633	U	NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L	4,14	183,000	757,62	0,01	99,74
324	FG319234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	1,44	500,500	720,72	0,01	99,75

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
325	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,35	520,000	702,00	0,01	99,76
326	F9F1SC01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, 10X20X8CM - REPOSICIÓ IGUAL A EXISTENT C/RIN SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR GRIS FOSC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	52,53	13,340	700,75	0,01	99,77
327	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	1,81	385,000	696,85	0,01	99,78
328	P2143-4RQY	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE PANOT, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	3,36	201,513	677,08	0,01	99,79

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
329	FR9AVM03	UT	PORTA FUSTA I MUNTANTS FUSTA DE PI CLASSE IV; H=100CM PORTA PALISSADA D'1,13M DE LONGITUD I 1M D'ALÇADA, FORMADA PER: - MONTANT DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X100CM. - TRAVESSER DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X85CM. - ESQUADRA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X10CM. - DIAGONAL DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X116CM. - TAULONS DE FUSTA DE PI TERMOTRACTAT A L'AUTOCLAU DE 10X3X108MM. - SUPORT EN ´´U´´ DE PILAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT AMB VARILLA RANURADA D.20MM DE 250MM DE LONGITUD, DE WURTH O EQUIVALENT, PER A FIXACIÓ MITJANÇANT 4 TIRAFONS I 1 CARGOL PASSANT, DEL LLISTÓ DE FUSTA D 140 MM. FIXAT A DAU DE FORMIGÓ MITJANÇANT TAC QUÍMIC PRÈVIA PERFORACIÓ DEL DAU. - BISAGRES D'ACER INOXIDABLE AISI 316. - DAU DE FORMIGÓ HM-20, DE DIMENSIONS 25X20X25CM INCLOENT L'ENCOFRAT NECESSARI. - PLATINA D'ACER INOX AISI 316 AMB TIPOGRAFIA A LASER INDICATIVA DE NÚMERO D'HABITATGE. - BALDA PER A BLOQUEIG DE PORTA D'ACER INOX AISI 316. - TOPALL PER A BLOQUEIG DE PORTA. INCLOU FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. INCLOU P.P. D'ELEMENTS PER AL MUNTATGE, EXCAVACIÓ DE FONAMENTACIÓ, FONAMENTACIÓ, PANY I CLAU. TOT L'ACER NO ESPECIFICAT SERÀ GALVANITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	322,35	2,000	644,70	0,01	99,80

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
330	FR491653	U	ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L	5,82	109,000	634,38	0,01	99,81
331	PDD1-X001	U	INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES	70,38	9,000	633,42	0,01	99,82
332	F96ACF01	M	FORMACIÓ DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUAL A L'EXISTENT FORMACIÓN DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUA A L'EXISTENT, SOBRE MURET DE PEDRA, D'ALÇÀRIA VARIABLE, INCLOENT ELS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA, COL·LOCADA FIXADA A MURET O SEGONS INDICACIONS DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	48,33	13,000	628,29	0,01	99,83
333	P21G3-X002	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE 250X50 CM, DE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	44,68	13,980	624,63	0,01	99,84
334	FJSAU070	U	PROGRAMADOR MODULAR TIPUS HUNTER ACC DECODIFICADORS O EQUIVALENT, DE 8 ESTACIONS BÀSIC, AMPLIABLE AMB MÒDULS, EN CAIXA DE PLÀSTIC PER A EXTERIORS	600,10	1,000	600,10	0,01	99,84
335	FFB1C625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	32,33	18,000	581,94	0,01	99,85
336	FJSAUA10	U	AMPLIACIÓ DE 8 ESTACIONS PER A PROGRAMADOR TIPUS HUNTER ACC O EQUIVALENT	289,64	2,000	579,28	0,01	99,86

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
337	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,89	116,910	571,69	0,01	99,87
338	L21QSC14	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	91,65	6,000	549,90	0,01	99,87
339	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	6,20	86,000	533,20	0,01	99,88
340	FR42CF13	U	CELTIS SINENSIS PERÍM= 25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	250,56	2,000	501,12	0,01	99,89
341	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	164,30	3,000	492,90	0,01	99,90

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
342	L21QSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - CAT HOTEL DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT EN CASOS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLANOLS DE PROJECTE. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	468,24	1,000	468,24	0,01	99,90
343	PDD1-X102	U	CONNEXIÓ DE MARC DE FORMIGÓ ARMAT DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500MM AMB SANEJAMENT EXISTENT	468,22	1,000	468,22	0,01	99,91
344	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	8,37	54,000	451,98	0,01	99,92
345	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL	3,60	122,400	440,64	0,01	99,92
346	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	0,14	2.901,000	406,14	0,01	99,93

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
347	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2'',PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2'' DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	10,58	35,000	370,30	0,01	99,93
348	F981LM03	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM - GUAL DE VIANANTS CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	181,14	2,000	362,28	0,00	99,94
349	F219TD21	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	4,65	75,000	348,75	0,00	99,94
350	F2135123	M3	ENDERROC DE MURET DE PEDRA EN JARDINERA ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ DE PEDRA, EN JARDINERA/PARTERRE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	26,63	13,008	346,40	0,00	99,95
351	FJSC2ACB	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓANTIVANDÀLICA EN ACER INOXIDABLE PER A INSTAL·LACIÓ AMB CABLES, INSTAL·LAT A UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M I CALIBRAT	312,10	1,000	312,10	0,00	99,95

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
352	FJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT , JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA	299,30	1,000	299,30	0,00	99,95
353	F219CF01	U	RETIRADA DE TERRA VEGETAL I TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN, PER A EXECUCIÓ DE NOU PAS DE COL·LECTOR, INCLOENT LA RETIRADA DE LES TERRES VEGETALS EXISTENTS AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TRANSPORT, DEPOSICIÓ I CÀNON DE LA RUNA I LA TERRA EXTRETA DEL PARTERRE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS I ADEQUATS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	295,74	1,000	295,74	0,00	99,96
354	K21ASC25	U	DESMUNTATGE DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CARREGA DE RUNA I MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	145,18	2,000	290,36	0,00	99,96
355	FR45CF14	U	TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	144,75	2,000	289,50	0,00	99,97

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
356	L21QSC18	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - MARQUESINA D'AUTOBÚS DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	271,47	1,000	271,47	0,00	99,97
357	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DES MUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	5,95	42,000	249,90	0,00	99,97
358	L21QSC19	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PANELL PUBLICITARI DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	231,65	1,000	231,65	0,00	99,98

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
359	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	11,45	18,000	206,10	0,00	99,98
360	F9A2SC01	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	29,20	6,700	195,64	0,00	99,98
361	F216SC25	M	ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ; H=1,70M ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ,DE 1,70M D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU ENDERROC DE FONAMENTACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,82	48,630	185,77	0,00	99,99
362	PD5T-X001	U	REIXA PRACTICABLE D'ACER S235JR GALVANITZAT DE 80 X 50 CM, COL·LOCADA	184,00	1,000	184,00	0,00	99,99
363	PN38-JML7	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 2, DE 20 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA	88,22	2,000	176,44	0,00	99,99
364	P21D3-X001	M	RETIRADA DE REIXA D'EMBORNAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADORI CÀNON	10,70	15,000	160,50	0,00	99,99

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
365	P21G5-X001	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE 70X30X85 CM, DE PARETS DE MAÓ O FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	10,37	15,000	155,55	0,00 99,99
366	G22DSC22	M2	DESBROSSADA DEL TERRENY DESBROSSADA DEL TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,54	261,230	141,06	0,00100,00
367	F21QSC13	U	RETIRADA DE PILONA DE FORMIGÓ/FOSA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL RETIRADA DE PILONA FORMIGÓ, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	6,92	10,000	69,20	0,00100,00
368	F216SC24	M2	ENDERROC DE MUR DE BLOC DE FORMIGÓ; ; H=50CM ENDERROC DE DE BLOC DE FORMIGÓ DE 30CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,65	24,315	64,43	0,00100,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
369	K21MSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - HIDRANT DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ D'INSTAL·LACIÓ. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	33,49	1,000	33,49	0,00100,00
370	F216SC23	M2	ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA; E=15CM; H=2,20M ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA DE 15CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,67	17,798	29,72	0,00100,00
371	PN38-HII3	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA	23,34	1,000	23,34	0,00100,00
372	F21DSC17	U	DEMOLICIÓ EMBORNAL DEMOLICIÓ D'EMBORNAL AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE MATERIAL I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	6,71	2,000	13,42	0,00100,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
373	FR7212K0	M2	HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS RÚSTICA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE < 500 M2	1,07	10,250	10,97	0,00	100,00
374	F21QSC12	U	RETIRADA DE PAPERERA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA A TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,15	2,000	8,30	0,00	100,00
			TOTAL:			**7.265.664,25**	**100,00**	

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1351SC01	M3	FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT+EXCAVACIÓ+GESTIÓ RESIDUS FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-25/F/20/IIA ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMAT AMB 40KG/M3 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES I ENCOFRAT AMB UNA QUANTÍA D'1M2/M3, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE NETEJA. INCLOU EXCAVACIÓ DE LA RASA I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES DINS DE L'OBRA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	205,10	€
P-2	1352SC01	M3	MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, 30CM DE GRUIX MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, DE 30 CM DE GRUIX, DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 50 KG/M3 I ENCOFRAT PER A MURS PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST DE TABLILLA DE FUSTA DE PI DE PRIMER ÚS, AMB ESPECEJAMENT SEGONS INDICACIONS DE DF. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	361,63	€
P-3	E211CF01	U	CONSTRUCCIONS A REUBICAR CONSTRUCCIONS A REUBICAR, INCLOENT L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ, APLEC EN OBRA O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERIS DE LA DF I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ, INCLOENT NOVA FONAMENTACIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR-HO IGUAL A L'ESTAT INICIAL. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2.938,39	€
P-4	E211CF02	U	ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA I ELEMENTS VINCULATS ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA EXISTENTS I ELEMENTS VINCULATS COM BANCS, SENYALITZACIONS, FITES, MARCADORS, ETC. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA I L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL DOS-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.201,50	€
P-5	E211SC26	U	ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I SOLERA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES MIL DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	3.214,29	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-6	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	44,47	€
P-7	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36	€
P-8	E7BCSC01	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2,77	€
P-9	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	246,22	€
P-10	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (DOS-CENTS SETZE EUROS)	216,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	121,51 €
P-12	F2135123	M3	ENDERROC DE MURET DE PEDRA EN JARDINERA ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ DE PEDRA, EN JARDINERA/PARTERRE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	26,63 €
P-13	F216SC23	M2	ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA; E=15CM; H=2,20M ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA DE 15CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1,67 €
P-14	F216SC24	M2	ENDERROC DE MUR DE BLOC DE FORMIGÓ; ; H=50CM ENDERROC DE DE BLOC DE FORMIGÓ DE 30CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P-15	F216SC25	M	ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ; H=1,70M ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ,DE 1,70M D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU ENDERROC DE FONAMENTACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	3,82 €
P-16	F219CF01	U	RETIRADA DE TERRA VEGETAL I TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN, PER A EXECUCIÓ DE NOU PAS DE COL·LECTOR, INCLOENT LA RETIRADA DE LES TERRES VEGETALS EXISTENTS AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TRANSPORT, DEPOSICIÓ I CÀNON DE LA RUNA I LA TERRA EXTRETA DEL PARTERRE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS I	295,74 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ADEQUATS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-17	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P-18	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-19	F219SC03	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40CM, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2,77 €
P-20	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
P-21	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	F219TD21	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65 €
P-23	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P-24	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	23,38 €
P-25	F21DSC17	U	DEMOLICIÓ EMBORNAL DEMOLICIÓ D'EMBORNAL AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE MATERIAL I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71 €
P-26	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	5,08 €
P-27	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,54 €
P-28	F21QSC12	U	RETIRADA DE PAPERERA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA A TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15 €
P-29	F21QSC13	U	RETIRADA DE PILONA DE FORMIGÓ/FOSA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL RETIRADA DE PILONA FORMIGÓ, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR.	6,92 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-30	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	203,18 €
P-31	F221CL01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EXCAVACIÓ PER A REBAIX, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU POSTERIOR REPERFILAT DELS TALUSSOS PER A ACONSEGUIR GEOMETRIA DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3,03 €
P-32	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58 €
P-33	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (CENT DINOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	119,13 €
P-34	F223CF01	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	159,27 €
P-35	F223CF02	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE	124,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)		
P-36	F223CF03	U	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL	7.875,00	€
			EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(SET MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)		
P-37	F223CF06	U	INFORME DE DICTAMEN GEOTÈCNIC PER A DETERMINAR EL TALÚS D'EXCAVACIÓ DE RASES	2.625,00	€
			INFORME DE DICTAMENT GEOTÈCNIC, PER A DETERMINAR EL TALÚS DE L'EXCAVACIÓ DE LES RASES, INCLOENT 4 PENETRACIONS I REALITZANT ASSAJOS DE LABORATORI NECESSARIS. INCLOU LA JORNADA D'INSPECCIÓ A OBRA DE GEÒLEG TITULAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)		
P-38	F223CF07	U	JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR	367,50	€
			JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		
P-39	F223CF08	U	JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA.	834,75	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-40	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.	5,41	€
			EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)		
P-41	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG	4,34	€
			EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-42	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	4,10	€
			(QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)		
P-43	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM	1,23	€
			REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)		
P-44	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	10,56	€
			(DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-45	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	31,55	€
			(TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-46	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM	37,66	€
			REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-47	F2311705	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA	16,76	€
			APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA EN ZONES DE CREUAMENT DE SERVEIS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(SETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-48	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM	5,71	€
			(CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	6,16 €
P-50	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	7,23 €
P-51	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	20,79 €
P-52	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	14,42 €
P-53	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	7,23 €
P-54	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	39,05 €
P-55	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55 €
P-56	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	23,71 €
P-57	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,48 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-58	F932SC01	M3	PAVIMENT DE SAULÓ DE TALL CRIVAT; E=15CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE SOBRE TERRENY EXISTENT COMPACTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	41,35 €
P-59	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	73,87 €
P-60	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	81,60 €
P-61	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,98 €
P-62	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	109,61 €
P-63	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.	28,25 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)		
P-64	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	29,85	€
P-65	F96ACF01	M	FORMACIÓ DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUAL A L'EXISTENT FORMACIÓN DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUA A L'EXISTENT, SOBRE MURET DE PEDRA, D'ALÇÀRIA VARIABLE, INCLOENT ELS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA, COL·LOCADA FIXADA A MURET O SEGONS INDICACIONS DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	48,33	€
P-66	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	52,21	€
P-67	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	27,21	€
P-68	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE	32,48	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-69	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUINZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	15,03	€
P-70	F981LM01	U	CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	104,61	€
P-71	F981LM02	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	136,48	€
P-72	F981LM03	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM - GUAL DE VIANANTS CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	181,14	€
P-73	F981LM04	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA DE 60 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VIANANTS RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 60 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	278,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	150,71 €
P-75	F991SC02	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	224,23 €
P-76	F991SC03	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X180CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X180CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	215,25 €
P-77	F9A2SC01	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	29,20 €
P-78	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	37,06 €
P-79	F9E1SC01	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS ACABAT RATLLAT, 20X20X4CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE FORMIGÓ AMB ACABAT RATLLAT, DE DIMENSIONS 20X20CM I 4CM DE GRUIX, SOBRE 3CM DE MORTER SEC I REJUNTAT AMB SORRA.	40,55 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ CAP PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI A LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN GANIVET. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-80	F9F1SC01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, 10X20X8CM - REPOSICIÓ IGUAL A EXISTENT C/RIN SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR GRIS FOSC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	52,53 €
P-81	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	63,90 €
P-82	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	65,02 €
P-83	F9F5SC03	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004	72,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)		
P-84	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	67,85	€
P-85	F9F5SC05	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT - REPOSICIÓ PG. MARÍTIM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT, COLOR A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	68,86	€
P-86	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	79,52	€
P-87	F9F5SC07	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, 60X40X5CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 60X40CM I 5CM DE GRUIX, COLOR BLANC, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	42,92	€
P-88	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	61,77	€
P-89	F9H1SC01	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS - CAPA DE RODADURA; E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR, DE 5CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.	41,61	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SE DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAT AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES AMB BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXA ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)		
P-90	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	55,65	€
P-91	F9H5LMB1	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1.788,57	€
P-92	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A	1,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	
P-93	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1,19 €
P-94	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR. (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41 €
P-95	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P-96	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1.887,91 €
P-97	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,64 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SETANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	72,14 €
P-99	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	36,52 €
P-100	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	74,02 €
P-101	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	20,82 €
P-102	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	89,31 €
P-103	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	13,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-104	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91 €
P-105	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	15,49 €
P-106	FDG3M703	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	25,42 €
P-107	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,54 €
P-108	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (DISSET EUROS)	17,00 €
P-109	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (DISSET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	17,33 €
P-110	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P-111	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	57,25 €
P-112	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	122,27 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-113	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	184,92 €
P-114	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	217,90 €
P-115	FDK2TELD	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	679,55 €
P-116	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	531,20 €
P-117	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (CENT SEIXANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	160,14 €
P-118	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE	190,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT NORANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-119	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	142,40	€
P-120	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	69,03	€
P-121	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	69,03	€
P-122	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	143,55	€
P-123	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	187,60	€
P-124	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	48,08	€
P-125	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	58,49	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-126	FF32M787	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (VUITANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	80,73	€
P-127	FF32M788	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	122,91	€
P-128	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	25,57	€
P-129	FFB19625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (VINT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	20,67	€
P-130	FFB1C625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	32,33	€
P-131	FFB1L625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	118,49	€
P-132	FFB1M725	U	EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	239,67	€
P-133	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61	€
P-134	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS	4,83	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-135	FFB2945U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61 €
P-136	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71 €
P-137	FG10M701	U	MARCAR, MESURAR I CONFECCIONAR PLÀNOL AS-BUILT AMB SITUACIÓ DE LES LÍNIES BT SEGONS NORMATIVA ENDESA. (DOS MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2.653,56 €
P-138	FG10M702	U	CERTIFICAT D'ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES (RD 120). (MIL VUIT-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.804,74 €
P-139	FG10M703	U	CONFECCIÓ DE PROJECTE DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ PER A LA SEVA LEGALITZACIÓ, PRESENTACIÓ A ENDESA PER A LA SEVA APROVACIÓ, TRAMITACIÓ AL COL·LEGI D'ENGINYERS CORRESPONENT, PAGAMENT DE TAXES DE VISAT I LLIURAMENT A ENDESA. (QUATRE MIL SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4.060,67 €
P-140	FG10M704	U	TRAMITACIÓ DELS PERMISOS OFICIALS NECESSARIS PER A LA LEGALITZACIÓ DE LA VARIANT DE LÍNIA BT. NO INCLOU LES TAXES. (MIL VUIT-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.804,74 €
P-141	FG10M705	U	ASSUMEIX I CERTIFICAT FINAL D'OBRA. INCLOU LA GESTIÓ DOCUMENTAL AMB ENDESA. (QUATRE MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4.511,85 €
P-142	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	55,53 €
P-143	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	360,95 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-144	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10,59 €
P-145	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	758,69 €
P-146	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	152,66 €
P-147	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	60,32 €
P-148	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	225,59 €
P-149	FG11M705	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI PREFABRICAT PER A CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	414,92 €
P-150	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	277,87 €
P-151	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	671,11 €
P-152	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	530,73 €
P-153	FG11M7B3	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA. (MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.339,41 €
P-154	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-155	FG22TB1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90	€
P-156	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	4,07	€
P-157	FG319234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,44	€
P-158	FG39M701	U	CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	285,68	€
P-159	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (QUARANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	45,12	€
P-160	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89	€
P-161	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (NORANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	90,24	€
P-162	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4,51	€
P-163	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	36,53	€
P-164	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	74,79	€
P-165	FGF34B22	U	PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	219,71	€
P-166	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	73,39	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-167	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	73,39	€
P-168	FGF3M744	U	ENDERROC DE TORRE ELÈCTRICA DE MITJA TENSIÓ DE FINS A 16 M D'ALÇÀRIA, PER A 6 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	293,46	€
P-169	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	82,67	€
P-170	FGK2L6C1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,78	€
P-171	FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUÏTAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSIÓ ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	308,27	€
P-172	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72	€
P-173	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (CATORZE MIL DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	14.297,90	€
P-174	FJM37BE4	U	DOBLE VENTOSA EMBRIDADA DE DIÀMETRE NOMINAL 100 MM, DE 16 BAR DE PRESSIÓ DE PROVA, DE FOSA, PREU ALT I MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (NOU-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	988,75	€
P-175	FJMZUZ30	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 8 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC , EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	2.586,03	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-176	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	293,05	€
P-177	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65	€
P-178	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,58	€
P-179	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOTZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	12,17	€
P-180	FJSAU070	U	PROGRAMADOR MODULAR TIPUS HUNTER ACC DECODIFICADORS O EQUIVALENT, DE 8 ESTACIONS BÀSIC, AMPLIABLE AMB MÒDULS, EN CAIXA DE PLÀSTIC PER A EXTERIORS (SIS-CENTS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	600,10	€
P-181	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	231,34	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-182	FJSAUA10	U	AMPLIACIÓ DE 8 ESTACIONS PER A PROGRAMADOR TIPUS HUNTER ACC O EQUIVALENT (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	289,64	€
P-183	FJSC2ACB	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓANTIVANDÀLICA EN ACER INOXIDABLE PER A INSTAL·LACIÓ AMB CABLES, INSTAL·LAT A UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M I CALIBRAT (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	312,10	€
P-184	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	22,03	€
P-185	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	215,70	€
P-186	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	333,03	€
P-187	FJSFU558	U	CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2´´ DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ (CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	527,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-188	FJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT , JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	299,30 €
P-189	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA. (DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2.564,26 €
P-190	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (TRES-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	310,42 €
P-191	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	367,04 €
P-192	FN12M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-150, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 150, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-150 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 150 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 150 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	561,57 €
P-193	FN12M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-250, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 250, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-250 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 250 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 250 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.351,05 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-194	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	208,39 €
P-195	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	285,48 €
P-196	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	162,38 €
P-197	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	182,81 €
P-198	FNZ116F4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	230,17 €
P-199	FNZ116H4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	544,43 €
P-200	FQ11SC01	U	BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL CINC-CENTS NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.509,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-201	FQ11SC02	U	BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.908,17 €
P-202	FQ11SC03	U	BANC MOON 300CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2.285,39 €
P-203	FQ11SC04	U	BANC MOON 300CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.836,64 €
P-204	FQ13SC01	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE 150CM - PEÇA TIPUS 1 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE 1,5 METRES DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER REF. C8BG11 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	878,23 €
P-205	FQ13SC02	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER REF. ESP00 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA	920,23 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (NOU-CENTS VINT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-206	FQ13SC03	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 5 - ANGLE EXTERIOR 108º SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE EXTERIOR 108º (GIR OBERT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A21, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.336,60 €
P-207	FQ13SC04	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 6 - ANGLE INTERIOR 108º SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE INTERIOR 108º (GIR TANCAT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A11, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.336,60 €
P-208	FQ13SC05	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 3 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRID VIST, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER, REF. C8B31, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (NOU-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	995,35 €
P-209	FQ13SC06	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL PERPENDICULAR SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE	1.047,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-210	FQ13SC07	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL DIAGONAL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL CENT SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1.173,85	€
P-211	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS. INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	216,79	€
P-212	FQZ5SC05	U	APARCAMENT DE BICICLETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA DE U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	165,06	€
P-213	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	47,30	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-214	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	39,25	€
P-215	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	37,52	€
P-216	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	39,25	€
P-217	FR41CF12	U	ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	159,77	€
P-218	FR42CF05	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	345,52	€
P-219	FR42CF13	U	CELTIS SINENSIS PERÍM= 25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	250,56	€
P-220	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	175,56	€
P-221	FR43CF02	U	LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 57 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 39,9 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	304,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-222	FR43CF06	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (TRES-CENTS TRES EUROS)	303,00	€
P-223	FR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	218,56	€
P-224	FR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	221,93	€
P-225	FR44CF07	U	MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (CENT SETANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	177,19	€
P-226	FR44CF08	U	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	398,69	€
P-227	FR44CF09	U	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	280,61	€
P-228	FR45CF04	U	SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	134,23	€
P-229	FR45CF14	U	TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	144,75	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-230	FR491653	U	ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L (CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	5,82	€
P-231	FR496231	U	AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3,63	€
P-232	FR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L (VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	8,14	€
P-233	FR4ACF02	U	CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21	€
P-234	FR4ACF15	U	CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20	€
P-235	FR4BVD31	U	CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90	€
P-236	FR4CCF03	U	DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83	€
P-237	FR4CCF16	U	ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57	€
P-238	FR4DCF01	U	HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15	€
P-239	FR4DCF07	U	ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	8,56	€
P-240	FR4DCF08	U	LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-241	FR4DCF09	U	BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	4,04	€
P-242	FR4DCF10	U	GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68	€
P-243	FR4DCF17	U	HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94	€
P-244	FR4ECF05	U	LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5,93	€
P-245	FR4ECF06	U	KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	4,31	€
P-246	FR4ECF07	U	MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15	€
P-247	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20	€
P-248	FR4FB633	U	NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4,14	€
P-249	FR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56	€
P-250	FR4GKF55	U	PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06	€
P-251	FR4H7431	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13	€
P-252	FR4HCF04	U	LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-253	FR4HS631	U	SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90	€
P-254	FR4JCF18	U	VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L (CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	5,36	€
P-255	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	55,07	€
P-256	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	56,35	€
P-257	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89	€
P-258	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-259	FR7212K0	M2	HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS RÚSTICA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE < 500 M2 (UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1,07 €
P-260	FR9AJI01	M	TANCA PALISSADA DE CASTANYER H=1,05M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA D'ALÇADA VISTA 1,05M, DE RULLS DE CASTANYER NATURAL PELAT, TEIXIT AMB FILFERRO I SUPORTAT AMB PILARS DE FUSTA DE PI DEL PAÍS, DE SECCIÓ 4,5X9CM I TRACTAT PER A CLASSE D'ÚS 4 SEGONS UNE 335, D'ALÇADA 150CM, COL·LOCATS CADA 2 METRES ENCASTATS 45CM EN DAU DE FORMIGÓ. LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20CM. INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER A EXECUCIÓ DEL DAU DE FORMIGÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE DIMENSIONS 40X40X40CM PER A CADA MUNTANT I ACABAT SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE 40X40CM I 10CM DE GRUIX AMB GRAVETA DE PEDRA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 5/12MM AL PEU DEL MUNTANT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. FUSTA PROVINENT D'EXPLOTACIONS FORESTALS SOSTENIBLES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,68 €
P-261	FR9AVM03	UT	PORTA FUSTA I MUNTANTS FUSTA DE PI CLASSE IV; H=100CM PORTA PALISSADA D'1,13M DE LONGITUD I 1M D'ALÇADA, FORMADA PER: - MONTANT DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X100CM. - TRAVESSER DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X85CM. - ESQUADRA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X10CM. - DIAGONAL DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X116CM. - TAULONS DE FUSTA DE PI TERMOTRACTAT A L'AUTOCLAU DE 10X3X108MM. - SUPORT EN ´´U´´ DE PILAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT AMB VARILLA RANURADA D.20MM DE 250MM DE LONGITUD, DE WURTH O EQUIVALENT, PER A FIXACIÓ MITJANÇANT 4 TIRAFONS I 1 CARGOL PASSANT, DEL LLISTÓ DE FUSTA D 140 MM. FIXAT A DAU DE FORMIGÓ MITJANÇANT TAC QUÍMIC PRÈVIA PERFORACIÓ DEL DAU. - BISAGRES D'ACER INOXIDABLE AISI 316. - DAU DE FORMIGÓ HM-20, DE DIMENSIONS 25X20X25CM INCLOENT L'ENCOFRAT NECESSARI. - PLATINA D'ACER INOX AISI 316 AMB TIPOGRAFIA A LASER INDICATIVA DE NÚMERO D'HABITATGE. - BALDA PER A BLOQUEIG DE PORTA D'ACER INOX AISI 316. - TOPALL PER A BLOQUEIG DE PORTA. INCLOU FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. INCLOU P.P. D'ELEMENTS PER AL MUNTATGE, EXCAVACIÓ DE FONAMENTACIÓ, FONAMENTACIÓ, PANY I CLAU. TOT L'ACER NO ESPECIFICAT SERÀ GALVANITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	322,35 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-262	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	29,95 €
P-263	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	34,43 €
P-264	G22DSC22	M2	DESBROSSADA DEL TERRENY DESBROSSADA DEL TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P-265	G2RASC01	PA	PA GESTIÓ DE RESIDUS GENERALS DE L'OBRA PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE LA GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS A OBRA (SEIXANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	63.439,09 €
P-266	GR42723B	U	CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	294,24 €
P-267	H0000SS1	PA	SEGURETAT I SALUT EN OBRA PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. (VUITANTA-CINC MIL VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	85.877,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-268	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	32,81 €
P-269	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	259,33 €
P-270	K219SC27	M2	ENDERROC DE SOLERA ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DEU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	10,30 €
P-271	K21ASC25	U	DESMUNTATGE DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CARREGA DE RUNA I MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	145,18 €
P-272	K21MSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - HIDRANT DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ D'INSTAL·LACIÓ. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	33,49 €
P-273	K4G2CF01	M	MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT, CAREJADA, AMB RECUPERACIÓ DE LA PEDRA, D'UNA CARA VISTA, COL·LOCADA AMORTERADA. INCLOU CORONACIÓ DEL MURET IGUAL A L'EXISTENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A	126,00 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VINT-I-SIS EUROS)	
P-274	L21QSC14	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	91,65 €
P-275	L21QSC18	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - MARQUESINA D'AUTOBÚS DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	271,47 €
P-276	L21QSC19	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PANELL PUBLICITARI DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	231,65 €
P-277	L21QSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - CAT HOTEL DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT EN CASOS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLANOLS DE PROJECTE. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	468,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-278	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	7,62 €
P-279	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20 €
P-280	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ONZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	11,45 €
P-281	NHVZ-N001	U	BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU (TRES MIL CENT CINQUANTA EUROS)	3.150,00 €
P-282	NHVZ-N003	U	LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ (MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.575,00 €
P-283	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20 €
P-284	P2143-4RQY	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE PANOT, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36 €
P-285	P2146-DJ2S	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE FINS A 20 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA FINS A 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-286	P214B-ME22	U	DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	30,59 €
P-287	P214W-FEMG	M	TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,34 €
P-288	P21D3-X001	M	RETIRADA DE REIXA D'EMBORNAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADORI CÀNON (DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	10,70 €
P-289	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37 €
P-290	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (ZERO EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	0,14 €
P-291	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	74,45 €
P-292	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	164,30 €
P-293	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4,56 €
P-294	P21G3-X002	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE 250X50 CM, DE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,68 €
P-295	P21G5-X001	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE 70X30X85 CM, DE PARETS DE MAÓ O FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	10,37 €
P-296	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-297	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55 €
P-298	P221B-X002	M3	EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	31,87 €
P-299	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	8,67 €
P-300	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P-301	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	11,22 €
P-302	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	39,36 €
P-303	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16 €
P-304	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (CENT DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	112,01 €
P-305	P313-JKVJ	M3	DE RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ PER ARMAR AUTOCOMPACTANT HA - 25 / AC / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ (SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	77,92 €
P-306	P3J5-HK7J	M	ESTRUCTURA AMB GABIÓ 100X100CM ESTRUCTURA AMB GABIÓ D'1 M D'AMPLÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓ D'ACER GALVANITZAT, DE 2,7 MM DE DIÀMETRE I 8X10 CM DE PAS DE MALLA, AMB DIAFRAGMES CADA METRE, REBLERT AMB PEDRA CALCÀRIA D'APORTACIÓ, COL·LOCADA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB LA CARA EXTERIOR ACABADA CONCERTADA. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE	273,00 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS)	
P-307	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60 €
P-308	P931-I5BX	M3	BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE) FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	75,45 €
P-309	P9ER-I7C4	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, AMB PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB MORTER, INCLÒS DEMOLICIÓ DE LA BASE, REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM I EXECUCIÓ DE LA BASE DE GRUIX 10 CM AMB FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES > 3 I <= 5 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA > 7 I <= 12 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M2 (VUITANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	86,11 €
P-310	P9H6-6QD1	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT, PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3C) AMB BETUM MODIFICAT I GRANULAT GRANÍTIC, PER A UNA CAPA DE TRÀNSIT DE 3 CM DE GRUIX (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74 €
P-311	P9L1-E97S	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH, AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	0,38 €
P-312	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	53,71 €
P-313	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	62,89 €
P-314	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,84 €
P-315	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-316	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA	1.518,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS. (MIL CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-317	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (SET-CENTS CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	714,18 €
P-318	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (MIL QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.041,43 €
P-319	PD02-X004	U	EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT. (CINC-CENTS UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	501,12 €
P-320	PD02-X005	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE, FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES. (MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1.381,51 €
P-321	PD02-X011	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. (MIL CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.050,52 €
P-322	PD02-X015	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2000X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES. (MIL CENT CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.105,37 €
P-323	PD02-X025	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 1500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES. (VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	830,87 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-324	PD5T-X001	U	REIXA PRACTICABLE D'ACER S235JR GALVANITZAT DE 80 X 50 CM, COL·LOCADA (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS)	184,00 €
P-325	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,88 €
P-326	PD7A-X251	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	91,41 €
P-327	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	129,51 €
P-328	PD7A-X400	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10CM DE FORMIGÓ (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	194,28 €
P-329	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	214,06 €
P-330	PD7A-X500	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 12,5 CM DE FORMIGÓ (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	284,73 €
P-331	PD7A-X501	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (TRES-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	302,75 €
P-332	PD7A-X601	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	438,89 €
P-333	PD7E-X001	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 250X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT (NOU-CENTS UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	901,02 €
P-334	PD7E-X011	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 200X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT (SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	750,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-335	PD7E-X021	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 150X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT (SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	630,35 €
P-336	PDB8-X011	M	ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	276,61 €
P-337	PDD1-X001	U	INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES (SETANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	70,38 €
P-338	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	154,10 €
P-339	PDD1-X102	U	CONNEXIÓ DE MARC DE FORMIGÓ ARMAT DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500MM AMB SANEJAMENT EXISTENT (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	468,22 €
P-340	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	66,08 €
P-341	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	97,91 €
P-342	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	53,97 €
P-343	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84 €
P-344	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (SETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	16,81 €
P-345	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	892,50 €
P-346	PDV1-X102	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE	477,81 €

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	
P-347	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	47,47 €
P-348	PDZ1-X002	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER DUES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (NORANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	90,33 €
P-349	PDZ1-X003	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER TRES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (CENT TRENTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	130,72 €
P-350	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	171,11 €
P-351	PDZ1-X005	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	188,70 €
P-352	PG2N-EUGI	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37 €
P-353	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P-354	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P-355	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-356	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (ZERO EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	0,81	€
P-357	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	9,76	€
P-358	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (VINT-I-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	25,07	€
P-359	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (CATORZE MIL CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	14.128,20	€
P-360	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (QUATRE MIL SET-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	4.720,53	€
P-361	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.757,50	€
P-362	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (TRES MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3.067,25	€
P-363	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (DOS MIL TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.037,78	€
P-364	PN38-HII3	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,34	€
P-365	PN38-JML7	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 2, DE 20 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	88,22	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-366	PPAEM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL PRESSUPOST DE LA COMPANYIA ELÈCTRICA FECSA ENDESA (CENT NORANTA-SIS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	196.666,54	€
P-367	PR4E2-CL01	U	SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES A DEFINIR PER LA DF EN CONTENIDOR 2L (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-368	PR61-8ZHK	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1.5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4,59	€
P-369	PRI0-HBD0	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB ESTAQUES DE CASTANYER DE 10-12 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LLARGÀRIA (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	79,80	€
P-370	PRIA-HBI0	M	GABIÓ FLEXIBLE VEGETABLE CILÍNDRIC, DE 40 CM DE DIÀMETRE, AMB XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 4,5 MM DE DIÀMETRE I 5 CM DE PAS DE MALLA, TEIXIDA SENSE NUSOS I RESISTENT ALS RAIGS UVA, REBLERT AMB GRAVA DE 15 A 30 MM, COL·LOCAT AMB MITJANS MECÀNICS (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	121,16	€
P-371	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	409,50	€
P-372	ST21M730	M	NETEJA I MANDRINADA DE CONDUCTES PER A CANALITZACIONS TELECOMUNICACIONS NOUS. INCLOU CERTIFICAT DE MANDRILAT. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€

QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1351SC01	M3	FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT+EXCAVACIÓ+GESTIÓ RESIDUS	205,10	€
			FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-25/F/20/IIA ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMAT AMB 40KG/M3 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES I ENCOFRAT AMB UNA QUANTÍA D'1M2/M3, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE NETEJA. INCLOU EXCAVACIÓ DE LA RASA I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES DINS DE L'OBRA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	205,10000	€
P-2	1352SC01	M3	MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, 30CM DE GRUIX	361,63	€
			MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, DE 30 CM DE GRUIX, DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 50 KG/M3 I ENCOFRAT PER A MURS PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST DE TABLILLA DE FUSTA DE PI DE PRIMER ÚS, AMB ESPECEJAMENT SEGONS INDICACIONS DE DF.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	361,63000	€
P-3	E211CF01	U	CONSTRUCCIONS A REUBICAR	2.938,39	€
			CONSTRUCCIONS A REUBICAR, INCLOENT L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ, APLEC EN OBRA O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERIS DE LA DF I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ, INCLOENT NOVA FONAMENTACIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR-HO IGUAL A L'ESTAT INICIAL. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	118,80000	€
			Altres conceptes	2.819,59000	€
P-4	E211CF02	U	ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA I ELEMENTS VINCULATS	2.201,50	€
			ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA EXISTENTS I ELEMENTS VINCULATS COM BANCS, SENYALITZACIONS, FITES, MARCADORS, ETC. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA I L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	118,80000	€
			Altres conceptes	2.082,70000	€
P-5	E211SC26	U	ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA	3.214,29	€
			ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I SOLERA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	118,80000	€
			Altres conceptes	3.095,49000	€
P-6	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE	44,47	€
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0332020	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, PER A DRENS	41,68472	€
			Altres conceptes	2,78528	€
P-7	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT	3,36	€
			BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	3,36000	€
P-8	E7BCSC01	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2	2,77	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	2,77000	€
P-9	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM	246,22	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	13,54640	€
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	6,89000	€
	BDW3EG00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=315 MM	32,20470	€
	BD7K3460	M	TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSI	36,16800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDY3EG00	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=315 MM	4,37000	€
			Altres conceptes	153,04090	€
P-10	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT.	216,00	€
	BP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, M	141,23000	€
			Altres conceptes	74,77000	€
P-11	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	121,51	€
			Altres conceptes	121,51000	€
P-12	F2135123	M3	ENDERROC DE MURET DE PEDRA EN JARDINERA ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ DE PEDRA, EN JARDINERA/PARTERRE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	26,63	€
			Altres conceptes	26,63000	€
P-13	F216SC23	M2	ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA; E=15CM; H=2,20M ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA DE 15CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,67	€
			Altres conceptes	1,67000	€
P-14	F216SC24	M2	ENDERROC DE MUR DE BLOC DE FORMIGÓ; ; H=50CM ENDERROC DE DE BLOC DE FORMIGÓ DE 30CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,65	€
			Altres conceptes	2,65000	€
P-15	F216SC25	M	ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ; H=1,70M ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ,DE 1,70M D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU ENDERROC DE FONAMENTACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE	3,82	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,82000	€
P-16	F219CF01	U	RETIRADA DE TERRA VEGETAL I TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN, PER A EXECUCIÓ DE NOU PAS DE COL·LECTOR, INCLOENT LA RETIRADA DE LES TERRES VEGETALS EXISTENTS AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TRANSPORT, DEPOSICIÓ I CÀNON DE LA RUNA I LA TERRA EXTRETA DEL PARTERRE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS I ADEQUATS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	295,74	€
			Altres conceptes	295,74000	€
P-17	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,49	€
			Altres conceptes	3,49000	€
P-18	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,46	€
			Altres conceptes	4,46000	€
P-19	F219SC03	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40CM, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,77	€
			Altres conceptes	2,77000	€
P-20	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,89	€
			Altres conceptes	4,89000	€
P-21	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS	1,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,11000	€
P-22	F219TD21	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	4,65	€
			Altres conceptes	4,65000	€
P-23	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.	3,49	€
			Altres conceptes	3,49000	€
P-24	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR	23,38	€
			RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	23,38000	€
P-25	F21DSC17	U	DEMOLICIÓ EMBORNAL	6,71	€
			DEMOLICIÓ D'EMBORNAL AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE MATERIAL I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	6,71000	€
P-26	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	5,08	€
			Altres conceptes	5,08000	€
P-27	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT.	5,54	€
			Altres conceptes	5,54000	€
P-28	F21QSC12	U	RETIRADA DE PAPERERA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL	4,15	€
			RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA A TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	4,15000	€
P-29	F21QSC13	U	RETIRADA DE PILONA DE FORMIGÓ/FOSA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL	6,92	€
			RETIRADA DE PILONA FORMIGÓ, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	6,92000	€
P-30	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE	203,18	€
			TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	5,81250	€
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRO	27,76940	€
			Altres conceptes	169,59810	€
P-31	F221CL01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX	3,03	€
			EXCAVACIÓ PER A REBAIX, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU POSTERIOR REPERFILAT DELS TALUSSOS PER A ACONSEGUIR GEOMETRIA DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,03000	€
P-32	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	8,58	€
			Altres conceptes	8,58000	€
P-33	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES	119,13	€
			Altres conceptes	119,13000	€
P-34	F223CF01	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS	159,27	€
			EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	159,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	F223CF02	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS	124,32	€
			EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	124,32000	€
P-36	F223CF03	U	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL	7.875,00	€
			EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	7.875,00000	€
P-37	F223CF06	U	INFORME DE DICTAMEN GEOTÈCNIC PER A DETERMINAR EL TALÚS D'EXCAVACIÓ DE RASES	2.625,00	€
			INFORME DE DICTAMENT GEOTÈCNIC, PER A DETERMINAR EL TALÚS DE L'EXCAVACIÓ DE LES RASES, INCLOENT 4 PENETRACIONS I REALITZANT ASSAJOS DE LABORATORI NECESSARIS. INCLOU LA JORNADA D'INSPECCIÓ A OBRA DE GEÒLEG TITULAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	2.625,00000	€
P-38	F223CF07	U	JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR	367,50	€
			JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	367,50000	€
P-39	F223CF08	U	JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA.	834,75	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	834,75000	€
P-40	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA.	5,41	€
			EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,13650	€
			Altres conceptes	5,27350	€
P-41	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG	4,34	€
			EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,34000	€
P-42	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	4,10	€
			Altres conceptes	4,10000	€
P-43	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM	1,23	€
			REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,23000	€
P-44	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	10,56	€
			Altres conceptes	10,56000	€
P-45	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	31,55	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	25,83000	€
			Altres conceptes	5,72000	€
P-46	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM	37,66	€
			REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0310400	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 5 MM	27,13200	€
			Altres conceptes	10,52800	€
P-47	F2311705	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA	16,76	€
			APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA EN ZONES DE CREUAMENT DE SERVEIS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,89100	€
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,10350	€
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,23538	€
			Altres conceptes	15,53012	€
P-48	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM	5,71	€
			Altres conceptes	5,71000	€
P-49	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA	6,16	€
			Altres conceptes	6,16000	€
P-50	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	7,23	€
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	6,89000	€
			Altres conceptes	0,34000	€
P-51	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	20,79	€
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	19,80000	€
			Altres conceptes	0,99000	€
P-52	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	14,42	€
	B2RA71H1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	13,73150	€
			Altres conceptes	0,68850	€
P-53	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	7,23	€
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	6,89000	€
			Altres conceptes	0,34000	€
P-54	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	39,05	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,06650	€
	B03CMF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL I ESTÈS AMB MITJANS NEC	31,50000	€
			Altres conceptes	7,48350	€
P-55	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	24,55	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	17,25000	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,06650	€
			Altres conceptes	7,23350	€
P-56	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	23,71	€
	B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	15,28350	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,06650	€
			Altres conceptes	8,36000	€
P-57	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	22,48	€
	B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	15,28350	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,06650	€
			Altres conceptes	7,13000	€
P-58	F932SC01	M3	PAVIMENT DE SAULÓ DE TALL CRIVAT; E=15CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE SOBRE TERRENY EXISTENT COMPACTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	41,35	€
	B03CMF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL I ESTÈS AMB MITJANS NEC	31,50000	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,06650	€
			Altres conceptes	9,78350	€
P-59	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	73,87	€
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GR	57,85500	€
			Altres conceptes	16,01500	€
P-60	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	81,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GR	57,85500	€
			Altres conceptes	23,74500	€
P-61	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM	55,98	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	6,65216	€
			Altres conceptes	49,32784	€
P-62	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM	109,61	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	18,29344	€
			Altres conceptes	91,31656	€
P-63	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM	28,25	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B965MF01	M	VORADA RECTA 28X17X100CM, TIPUS T3 DE BREINCO, DE COLOR GRIS	7,66500	€
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIG	0,05809	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	4,85920	€
			Altres conceptes	15,66771	€
P-64	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM	29,85	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIG	0,05809	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	4,85920	€
			Altres conceptes	24,93271	€
P-65	F96ACF01	M	FORMACIÓ DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUAL A L'EXISTENT	48,33	€
			FORMACIÓN DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUA A L'EXISTENT, SOBRE MURET DE PEDRA, D'ALÇÀRIA VARIABLE, INCLOENT ELS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA, COL·LOCADA FIXADA A MURET O SEGONS INDICACIONS DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	2,33865	€
	B96AUC30	M	VORADA D'ACER CORTEN, DE 8 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLOSOS	37,44000	€
			Altres conceptes	8,55135	€
P-66	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM	52,21	€
			PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B96AMF02	M	PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 15X10CM I 8 MM	40,35120	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	3,11820	€
			Altres conceptes	8,74060	€
P-67	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO	27,21	€
			REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B96AMF04	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO 11,5X6,75CM	10,71000	€
	B96AMF05	U	ANCORATGES PER A PAVE EDGE DE BREINCO	4,78500	€
			Altres conceptes	11,71500	€
P-68	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM	32,48	€
			PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	3,11820	€
			Altres conceptes	29,36180	€
P-69	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM	15,03	€
			RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGN	0,57116	€
	B97423E1	U	PEÇA MONOCAPA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, PE	4,59954	€
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,20837	€
			Altres conceptes	9,65093	€
P-70	F981LM01	U	CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	104,61	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	3,81980	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGN	0,99726	€
	B981LM01	U	PEÇA DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS V60 O SIMILAR, DE BREINC	68,95000	€
	B0B34136	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D	0,85680	€
			Altres conceptes	29,98614	€
P-71	F981LM02	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	136,48	€
	B0B34136	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D	0,85680	€
	B981LM02	U	PEÇA DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS V60 DE BREINCO, DE DIME	111,37500	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGN	0,60440	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	3,80940	€
			Altres conceptes	19,83440	€
P-72	F981LM03	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM - GUAL DE VIANANTS CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	181,14	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGN	0,99726	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	3,81980	€
	B981PG6F	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJ	142,69000	€
			Altres conceptes	33,63294	€
P-73	F981LM04	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA DE 60 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VIANANTS RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 60 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	278,25	€
			Sense descomposició	278,25000	€
P-74	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	150,71	€
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	9,66420	€
			Altres conceptes	141,04580	€
P-75	F991SC02	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	224,23	€
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	11,27490	€
			Altres conceptes	212,95510	€
P-76	F991SC03	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X180CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X180CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	215,25	€
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	11,27490	€
			Altres conceptes	203,97510	€
P-77	F9A2SC01	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A	29,20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0331600	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 18 A 25 MM	23,84913	€
			Altres conceptes	5,35087	€
P-78	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM	37,06	€
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0332A00	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 5 A 12 MM	31,34120	€
			Altres conceptes	5,71880	€
P-79	F9E1SC01	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS ACABAT RATLLAT, 20X20X4CM	40,55	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE FORMIGÓ AMB ACABAT RATLLAT, DE DIMENSIONS 20X20CM I 4CM DE GRUIX, SOBRE 3CM DE MORTER SEC I REJUNTAT AMB SORRA.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ CAP PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI A LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN GANIVET. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0111000	M3	AIGUA	0,00133	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,27773	€
	B9E1LM02	M2	PANOT DIRECCIONAL 20X20X4CM	13,28700	€
			Altres conceptes	26,98394	€
P-80	F9F1SC01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, 10X20X8CM - REPOSICIÓ IGUAL A EXISTENT C/RIN	52,53	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR GRIS FOSC.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,27773	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01330	€
			Altres conceptes	52,23897	€
P-81	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM	63,90	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B9F1BRE3	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, COLO	20,19600	€
			Altres conceptes	43,70400	€
P-82	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM	65,02	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B9F1BRE1	M2	LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 20X10X8CM, TIPUS TERANA SIX A	27,99900	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	2,19555	€
			Altres conceptes	34,82545	€
P-83	F9F5SC03	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM	72,77	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.		
			COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B9F1BRE2	M2	LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40X60X10CM, TIPUS FILTRA DE B	34,37400	€
	B033MF03	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA TIPUS ULL DE PERDIU 3-5MM	3,20355	€
			Altres conceptes	35,19245	€
P-84	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM	67,85	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	2,19555	€
	B07101D0	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 15 (15 N/MM2), EN SACS, DE DESI	2,69742	€
			Altres conceptes	62,95703	€
P-85	F9F5SC05	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT - REPOSICIÓ PG. MARÍTIM	68,86	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT, COLOR A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B033MF03	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA TIPUS ULL DE PERDIU 3-5MM	3,20355	€
			Altres conceptes	65,65645	€
P-86	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL	79,52	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B033MF03	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA TIPUS ULL DE PERDIU 3-5MM	3,20355	€
			Altres conceptes	76,31645	€
P-87	F9F5SC07	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, 60X40X5CM	42,92	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 60X40CM I 5CM DE GRUIX, COLOR BLANC, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B07101D0	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 15 (15 N/MM2), EN SACS, DE DESI	2,69742	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	2,19555	€
			Altres conceptes	38,02703	€
P-88	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA	61,77	€
	B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AM	54,96000	€
			Altres conceptes	6,81000	€
P-89	F9H1SC01	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS - CAPA DE RODADURA; E=5CM	41,61	€
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR, DE 5CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.		
			INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.		
			ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SE DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAT AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.		
			QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES AMB BETUM INCOLOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXA ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	41,61000	€
P-90	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM	55,65	€
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:		
			- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.		
			- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.		
			INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.		
			ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.		
			QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	55,65000	€
P-91	F9H5LMB1	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE	1.788,57	€
			DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.		
			Altres conceptes	1.788,57000	€
P-92	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST	1,18	€
			SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,18000	€
P-93	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST	1,19	€
			SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,19000	€
P-94	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR.	1,41	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,41000	€
P-95	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,35	€
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PE	0,61404	€
	BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN	0,11016	€
			Altres conceptes	0,62580	€
P-96	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.887,91	€
			Altres conceptes	1.887,91000	€
P-97	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.	7,64	€
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PE	3,07020	€
	BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN	0,54000	€
			Altres conceptes	4,02980	€
P-98	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	72,14	€
	BBM1260C	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60	55,36000	€
			Altres conceptes	16,78000	€
P-99	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2	36,52	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS		
	BBB1UVB5	U	SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC	31,38000	€
			Altres conceptes	5,14000	€
P-100	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF.	74,02	€
	BBM1AHAC	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE	64,08000	€
			Altres conceptes	9,94000	€
P-101	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	20,82	€
	BBMZ2610	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SE	18,12000	€
			Altres conceptes	2,70000	€
P-102	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	89,31	€
	BBMZ5610	U	BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUP	60,27000	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	7,79550	€
			Altres conceptes	21,24450	€
P-103	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42	13,66	€
	B0602220	M3	FORMIGO H-100, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRA	3,05376	€
			Altres conceptes	10,60624	€
P-104	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	8,91	€
	BFA19340	M	TUB DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMIN	2,07900	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,28560	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0604220	M3	FORMIGO H-20/ M, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GR	1,97850	€
			Altres conceptes	4,56690	€
P-105	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	15,49	€
	BFA1E340	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMI	6,36300	€
	B0604220	M3	FORMIGO H-20/ M, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GR	3,95700	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,28560	€
			Altres conceptes	4,88440	€
P-106	FDG3M703	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	25,42	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,57120	€
	BFA1E340	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMI	12,72600	€
	B0604220	M3	FORMIGO H-20/ M, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GR	5,93550	€
			Altres conceptes	6,18730	€
P-107	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	12,54	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,57120	€
	BFA19340	M	TUB DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMIN	4,25700	€
	B0604220	M3	FORMIGO H-20/ M, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GR	2,96775	€
			Altres conceptes	4,74405	€
P-108	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	17,00	€
	BDGZPB00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	0,56560	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,28560	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIO	5,56500	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	5,61044	€
			Altres conceptes	4,97336	€
P-109	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	17,33	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,28560	€
	BDGZPD00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	0,86860	€
	BG22TP10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIO	8,35800	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	5,47360	€
			Altres conceptes	2,34420	€
P-110	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	0,74	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	0,49980	€
			Altres conceptes	0,24020	€
P-111	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	57,25	€
	BDK21495	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45	14,65000	€
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	1,69128	€
			Altres conceptes	40,90872	€
P-112	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	122,27	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,28669	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00133	€
	B7Z2LM01	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB POLIUREA	27,02500	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SE	7,67928	€
	F222LM02	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMP	1,95278	€
			Altres conceptes	85,32492	€
P-113	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	184,92	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SE	11,60040	€
	B7Z2LM01	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB POLIUREA	42,30000	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,37628	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00266	€
	F222LM02	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMP	3,41737	€
			Altres conceptes	127,22329	€
P-114	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE	217,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,37628	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01330	€
	B7Z2LM01	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB POLIUREA	58,75000	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SE	16,00000	€
	F222LM02	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMP	4,88195	€
			Altres conceptes	137,87847	€
P-115	FDK2TELD	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.	679,55	€
	BDK2TELD	U	ARQUETA PREFABRICADA TIPUS D DE TELEFÒNICA, AMB TAPA D400, INSTAL·	565,07000	€
			Altres conceptes	114,48000	€
P-116	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.	531,20	€
	BDK2TELH	U	ARQUETA PREFABRICADA TIPUS H DE TELEFONICA	270,43000	€
			Altres conceptes	260,77000	€
P-117	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA.	160,14	€
	BDK2TELM	U	ARQUETA PREFABRICADA TIPUS M DE TELEFONICA	65,35000	€
			Altres conceptes	94,79000	€
P-118	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT	190,76	€
			PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	37,32000	€
	B0332020	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, PER A DRENS	2,43880	€
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGON	14,40000	€
	BDKZ3100	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL DE LLUM LLIURE 60X60CM B125, AMB TAN	44,00000	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	92,60120	€
P-119	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA	142,40	€
	BDKZU109	U	BASTIMENT I TAPA METÀL·LICA PER A PERICÓ DE SERVEIS 82X48 CM AMB TIR	26,39000	€
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGON	13,68000	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	18,66000	€
	B0332020	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, PER A DRENS	2,81400	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,80631	€
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIO	0,80800	€
			Altres conceptes	79,24169	€
P-120	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	69,03	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGN	0,09670	€
	BDKZH9C0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	51,06000	€
			Altres conceptes	17,87330	€
P-121	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM	69,03	€
			BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BDKZH9C0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	51,06000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGN	0,09670	€
			Altres conceptes	17,87330	€
P-122	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM	143,55	€
			BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BDKZHJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	117,80000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGN	0,16017	€
			Altres conceptes	25,58983	€
P-123	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM	187,60	€
			BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDKZHJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	147,25000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGN	0,16017	€
			Altres conceptes	40,18983	€
P-124	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	48,08	€
	BF32B780	M	TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA I	17,37060	€
	BFY32B78	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE FOSA DÚCT	2,32000	€
	BFW32B78	U	ACCESSORI PER A TUB DE FOSA DÚCTIL, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL IN	4,28300	€
			Altres conceptes	24,10640	€
P-125	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	58,49	€
	BFY32D78	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE FOSA DÚCT	2,86000	€
	BF32D780	M	TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA	21,44040	€
	BFW32D78	U	ACCESSORI PER A TUB DE FOSA DÚCTIL, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I	5,22300	€
			Altres conceptes	28,96660	€
P-126	FF32M787	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	80,73	€
	BFY32H78	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE FOSA DÚCT	4,03000	€
	BFW32H78	U	ACCESSORI PER A TUB DE FOSA DÚCTIL, DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I	7,76900	€
	BF32H780	M	TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA	30,18180	€
			Altres conceptes	38,74920	€
P-127	FF32M788	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	122,91	€
	BFY32N78	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE FOSA DÚCT	7,11000	€
	BFW32N78	U	ACCESSORI PER A TUB DE FOSA DÚCTIL, DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I	13,03100	€
	BF32N780	M	TUB DE FOSA DÚCTIL DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA	53,28480	€
			Altres conceptes	49,48420	€
P-128	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES	25,57	€
	BFB18400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL,	1,01000	€
	BFYB1805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,06000	€
	BFWB1805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀM	2,80500	€
			Altres conceptes	21,69500	€
P-129	FFB19625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE	20,67	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LA RASA		
	BFYB1962	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,34000	€
	BFWB1962	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀM	7,38900	€
	BFB19600	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL,	2,35620	€
			Altres conceptes	10,58480	€
P-130	FFB1C625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	32,33	€
	BFYB1C62	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,69000	€
	BFWB1C62	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 90 MM DE DIÀM	12,67200	€
	BFB1C600	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL,	4,77360	€
			Altres conceptes	14,19440	€
P-131	FFB1L625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	118,49	€
	BFYB1L62	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	3,40000	€
	BFWB1L62	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 200 MM DE DIÀ	43,54200	€
	BFB1L600	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINA	22,26660	€
			Altres conceptes	49,28140	€
P-132	FFB1M725	U	EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA	239,67	€
	BFYB1962	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,34000	€
	BFWB1962	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀM	7,38900	€
	BFB19600	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL,	2,35620	€
			Altres conceptes	229,58480	€
P-133	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,61	€
	BFB2630U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DI	0,69360	€
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀ	0,47250	€
	BFYB2605	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,09000	€
			Altres conceptes	2,35390	€
P-134	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	4,83	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BFB2730U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DI	1,11180	€
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,14000	€
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀ	0,73200	€
			Altres conceptes	2,84620	€
P-135	FFB2945U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	8,61	€
	BFB2940U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DI	3,28440	€
	BFWB2905	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 63 MM DE DIÀ	1,52850	€
	BFYB2905	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,33000	€
			Altres conceptes	3,46710	€
P-136	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA	6,71	€
			TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BFB2F40U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 MARCAT AMB BANDA MARRÓ O L	2,10120	€
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀ	1,02750	€
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,21000	€
			Altres conceptes	3,37130	€
P-137	FG10M701	U	MARCAR, MESURAR I CONFECCIONAR PLÀNOL AS-BUILT AMB SITUACIÓ DE LES LÍNIES BT SEGONS NORMATIVA ENDESA.	2.653,56	€
			Altres conceptes	2.653,56000	€
P-138	FG10M702	U	CERTIFICAT D'ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES (RD 120).	1.804,74	€
			Altres conceptes	1.804,74000	€
P-139	FG10M703	U	CONFECCIÓ DE PROJECTE DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ PER A LA SEVA LEGALITZACIÓ, PRESENTACIÓ A ENDESA PER A LA SEVA APROVACIÓ, TRAMITACIÓ AL COL·LEGI D'ENGINYERS CORRESPONENT, PAGAMENT DE TAXES DE VISAT I LLIURAMENT A ENDESA.	4.060,67	€
			Altres conceptes	4.060,67000	€
P-140	FG10M704	U	TRAMITACIÓ DELS PERMISOS OFICIALS NECESSARIS PER A LA LEGALITZACIÓ DE LA VARIANT DE LÍNIA BT. NO INCLOU LES TAXES.	1.804,74	€
			Altres conceptes	1.804,74000	€
P-141	FG10M705	U	ASSUMEIX I CERTIFICAT FINAL D'OBRA. INCLOU LA GESTIÓ DOCUMENTAL AMB ENDESA.	4.511,85	€
			Altres conceptes	4.511,85000	€
P-142	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM.	55,53	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	55,53000	€
P-143	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE.	360,95	€
			Altres conceptes	360,95000	€
P-144	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS	10,59	€
	BG10M799	U	PLACA ETHERBOARD	8,10000	€
			Altres conceptes	2,49000	€
P-145	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	758,69	€
			Altres conceptes	758,69000	€
P-146	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	152,66	€
	BG11M702	U	SÒCOL PREFABRICAT PER CDU	100,23000	€
			Altres conceptes	52,43000	€
P-147	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	60,32	€
	BG11M703	U	CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CDU	53,15000	€
			Altres conceptes	7,17000	€
P-148	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	225,59	€
			Altres conceptes	225,59000	€
P-149	FG11M705	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI PREFABRICAT PER A CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	414,92	€
	BG11M705	U	ARMARI PREFABRICAT PER A CDU	350,00000	€
			Altres conceptes	64,92000	€
P-150	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	277,87	€
	BG11M706	U	CAIXA PER COMPTADOR	84,00000	€
			Altres conceptes	193,87000	€
P-151	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA.	671,11	€
	BG111AB0	U	CAIXA SECCIONAMNET DE POLIÈSTER REFORÇAT, DE 400 A, SEGONS ESQUE	103,32000	€
	BG111CB0	U	ARMARI PREFABRICAT DE FORMIGÓ EN UN SOL BLOC, AMB PORTA METAL·LIC	385,12000	€
	BG11M780	U	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VI	85,00000	€
	BGW11000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	12,00000	€
			Altres conceptes	85,67000	€
P-152	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA,	530,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA		
	BG11M7B4	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS DE FORMIGÓ PREF	394,00000	€
	BGW11000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	12,00000	€
			Altres conceptes	124,73000	€
P-153	FG11M7B3	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA.	1.339,41	€
	BGW11000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	12,00000	€
	BG11M7B1	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I	1.209,92000	€
			Altres conceptes	117,49000	€
P-154	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	1,81	€
	BG22TA10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIO	0,73440	€
			Altres conceptes	1,07560	€
P-155	FG22TB1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	1,90	€
	BG22TB10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIO	0,81600	€
			Altres conceptes	1,08400	€
P-156	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,07	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIO	2,70300	€
			Altres conceptes	1,36700	€
P-157	FG319234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	1,44	€
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB	0,71400	€
			Altres conceptes	0,72600	€
P-158	FG39M701	U	CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT	285,68	€
	BG39B1G0	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB	54,00000	€
			Altres conceptes	231,68000	€
P-159	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT.	45,12	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	45,12000	€
P-160	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL.	7,89	€
	BG39D4A0	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB	4,11600	€
			Altres conceptes	3,77400	€
P-161	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA	90,24	€
			Altres conceptes	90,24000	€
P-162	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A.	4,51	€
			Altres conceptes	4,51000	€
P-163	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS	36,53	€
	BG39E1G0	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB	10,67940	€
	BG39E1E0	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB	2,30520	€
			Altres conceptes	23,54540	€
P-164	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ.	74,79	€
	BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEX	3,96000	€
	BGD13220	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000	14,40000	€
	BG380A00	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2	9,25000	€
			Altres conceptes	47,18000	€
P-165	FGF34B22	U	PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA	219,71	€
	BGF34B20	U	PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA,	39,70000	€
	BGWF3000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PALS DE FUSTA	30,40000	€
			Altres conceptes	149,61000	€
P-166	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ	73,39	€
			Altres conceptes	73,39000	€
P-167	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ	73,39	€
			Altres conceptes	73,39000	€
P-168	FGF3M744	U	ENDERROC DE TORRE ELÈCTRICA DE MITJA TENSIÓ DE FINS A 16 M D'ALÇÀRIA, PER A 6 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ	293,46	€
			Altres conceptes	293,46000	€
P-169	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA	82,67	€
	B0A7U010	U	ABRAÇADERA D'ACER GALVANITZAT PER TUB DE 100MM DE DIÀMETRE	2,80000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG21UA10	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGA	1,90000	€
	BG23EB10	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈ	31,70000	€
			Altres conceptes	46,27000	€
P-170	FGK2L6C1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA	55,78	€
	BGK226C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV,	35,89380	€
			Altres conceptes	19,88620	€
P-171	FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUÏTAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSIÓ ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT	308,27	€
	BGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB	271,78000	€
			Altres conceptes	36,49000	€
P-172	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL.	1,72	€
	BHBA0001	M	PEÇA DE PROTECCIÓ DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCA	1,44000	€
			Altres conceptes	0,28000	€
P-173	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	14.297,90	€
	BHGWU001	U	PETIT MATERIAL AUXILIAR DE CONNEXIÓ I MUNTATGE PER A ARMARIS DE PR	94,16000	€
	BHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MO	13.346,71000	€
			Altres conceptes	857,03000	€
P-174	FJM37BE4	U	DOBLE VENTOSA EMBRIDADA DE DIÀMETRE NOMINAL 100 MM, DE 16 BAR DE PRESSIÓ DE PROVA, DE FOSA, PREU ALT I MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	988,75	€
	BJM37BE0	U	DOBLE VENTOSA PER A EMBRIDAR DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16	879,27000	€
			Altres conceptes	109,48000	€
P-175	FJMZUZ30	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 8 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC , EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR	2.586,03	€
	BJMZUZ30	U	DRETS D'ESCOMESA DE 4 M3/H FINS A MENYS DE 10 M3/H	1.554,81000	€
	BJMZUZ32	U	DRETS DE SUBMINISTRAMENT, FIANÇA, IMPORT DEL COMPTADOR, QUOTA AN	326,23000	€
	BJMZUZ31	U	RAMAL D'ESCOMESA INTERNA DE 30 MM	581,85000	€
			Altres conceptes	123,14000	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-176	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	293,05	€
	BFB1902U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PE100 DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINA	1,80000	€
	BFBBU320	U	TE DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA DE 50 MM DE DN I 10 BAR DE PRESSIÓ N	23,02000	€
	BJS1U030	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB BRIDA D'EN	160,72000	€
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,21000	€
	BFBBU220	U	COLZE DE 90°, MANIPULAT, DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA DE 50 MM DE DN	28,18000	€
			Altres conceptes	79,12000	€
P-177	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,65	€
	BJS51750	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AU	1,00800	€
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ	0,02000	€
			Altres conceptes	1,62200	€
P-178	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	10,58	€
	BJS5R100	U	VÀLVULA ANTIDRENANT O DE RENTAT AUTOMÀTICA PER A INSTAL·LACIO DE	4,18000	€
			Altres conceptes	6,40000	€
P-179	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	12,17	€
	BJS5U010	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, A	2,72500	€
	BD5AUU50	M	TUB PER A DRENATGE DE PVC CORRUGAT DE PARET SIMPLE I DN 50	1,45600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWB1505	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀM	3,10000	€
			Altres conceptes	4,88900	€
P-180	FJSAU070	U	PROGRAMADOR MODULAR TIPUS HUNTER ACC DECODIFICADORS O EQUIVALENT, DE 8 ESTACIONS BÀSIC, AMPLIABLE AMB MÒDULS, EN CAIXA DE PLÀSTIC PER A EXTERIORS	600,10	€
	BJSAU070	U	PROGRAMADOR MODULAR TIPUS HUNTER I2C.800 PL O EQUIVALENT, DE 8 ES	351,20000	€
			Altres conceptes	248,90000	€
P-181	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ	231,34	€
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	231,34000	€
P-182	FJSAUA10	U	AMPLIACIÓ DE 8 ESTACIONS PER A PROGRAMADOR TIPUS HUNTER ACC O EQUIVALENT	289,64	€
	BJSAUA10	U	AMPLIACIÓ DE 8 ESTACIONS PER A PROGRAMADOR TIPUS HUNTER ICC.800 E	143,65000	€
			Altres conceptes	145,99000	€
P-183	FJSC2ACB	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓANTIVANDÀLICA EN ACER INOXIDABLE PER A INSTAL·LACIÓ AMB CABLES, INSTAL·LAT A UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M I CALIBRAT	312,10	€
	BJSC2AC1	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓ ANTIVANDÀLICA EN ACER IN	219,76000	€
			Altres conceptes	92,34000	€
P-184	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA	22,03	€
			PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,41760	€
	BJSDC200	U	PERICÓ CIRCULAR DE POLIROPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM	10,14000	€
			Altres conceptes	11,47240	€
P-185	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V	215,70	€
			CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWBUZ03	U	ENLLAÇ DE LLAUTÓ DE 1´´	5,85000	€
	BJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA TIPUS PGA DE RAIN BIRD O EQUIVALE	28,89000	€
	BNERU229	U	FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES	52,59000	€
	BJM5UZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ AMB DIAL PER A VÀLVULES SÈRIE PGA, PEB, PESB,	64,27000	€
	BFWBUZ01	U	COLZE DE LLAUTÓ DE 1´´	6,48000	€
	BFWBUZ02	U	TE DE LLAUTÓ DE 1´´	3,71500	€
			Altres conceptes	53,90500	€
P-186	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V	333,03	€
			CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BJM6UR10	U	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 4 BARS	49,71000	€
	BN74UR10	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/	141,71000	€
	BJ65UR20	U	FILTRE DE MALLA AMB ROSCA MASCLE D'1 1/2´´ DN PER INTERCALAR A LA CA	16,32000	€
	BJSBU238	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA TIPUS PGA DE RAIN BIRD O EQUIVALE	50,08000	€
	BN31U010	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, TIPUS SANDWIC	26,71000	€
	BFWB1605	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀM	6,46500	€
			Altres conceptes	42,03500	€
P-187	FJSFU558	U	CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2´´ DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ	527,35	€
	BFWBUZ20	U	COLZE DE LLAUTÓ DE 2´´	58,50000	€
	BN31UZ01	U	VÀLVULA D'ESFERA TIPUS SANWICH DE 2´´	234,51000	€
	BJSBU258	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA TIPUS PGA DE RAIN BIRD O EQUIVALE	68,11000	€
	BFWBUZ21	U	TE DE LLAUTÓ DE 2´´	70,12000	€
	BFWBUZ22	U	ENLLAÇ DE LLAUTÓ DE 2´´	27,36000	€
			Altres conceptes	68,75000	€
P-188	FJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT , JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA	299,30	€
	BJSZUSR0	U	SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A ARMARI DE PROGRAMADOR	36,24000	€
	BJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430	215,25000	€
			Altres conceptes	47,81000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-189	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA.	2.564,26	€
	BMY2V001A	UD	HIDRANT ENCASTAT DE 100 MM.	588,99000	€
	BMY2V001B	UD	PERICÓ PER HIDRANT SOTERRAT	95,26000	€
	BMY2V001D	UD	PART PROPORCIONAL TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS.	1.445,00000	€
	BMY2V001C	UD	TAPA REGISTRABLE DE FUNDICIÓ PER A HIDRANT SOTERRAT	51,09000	€
			Altres conceptes	383,92000	€
P-190	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	310,42	€
	BN12M701	U	VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT	208,80000	€
			Altres conceptes	101,62000	€
P-191	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	367,04	€
	BN12M702	U	VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT	262,72000	€
			Altres conceptes	104,32000	€
P-192	FN12M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-150, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 150, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-150 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 150 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 150 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	561,57	€
	BN12M703	U	VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-150, D'ASSENTAMENT	447,99000	€
			Altres conceptes	113,58000	€
P-193	FN12M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-250, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 250, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-250 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 250 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 250 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	1.351,05	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN12M704	U	VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-250, D'ASSENTAMENT	1.199,87000	€
			Altres conceptes	151,18000	€
P-194	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.	208,39	€
	BN12BR15	U	MACHÓ LLAUTÓ DN 2´´	8,82000	€
	BN12BR13	U	VÀLVULA ANGULAR DN 2´´	13,22000	€
	BN12BR11	U	ENLLAÇ LLAUTO MASCLE/FEMELLA	16,84000	€
	BN12BR10	U	COLLARÍ PRESA AMB STOP DN 2´´	56,00000	€
	BN12BR14	U	TRAMPILLÓ LLEUGER	12,75000	€
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE	4,00000	€
			Altres conceptes	96,76000	€
P-195	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS.	285,48	€
	BN12BR15	U	MACHÓ LLAUTÓ DN 2´´	8,82000	€
	BN12BR10	U	COLLARÍ PRESA AMB STOP DN 2´´	56,00000	€
	BN12BR12	U	BRIDA RODOAN EN ACER INOX DN 2´´	29,48000	€
	BN12BR11	U	ENLLAÇ LLAUTO MASCLE/FEMELLA	33,68000	€
	BFB28300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE	7,24000	€
	BN12BR13	U	VÀLVULA ANGULAR DN 2´´	13,22000	€
	BN12BR14	U	TRAMPILLÓ LLEUGER	12,75000	€
			Altres conceptes	124,29000	€
P-196	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	162,38	€
	BNZ116B0	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIO	105,78000	€
			Altres conceptes	56,60000	€
P-197	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	182,81	€
	BNZ116D0	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIO	111,71000	€
			Altres conceptes	71,10000	€
P-198	FNZ116F4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE	230,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CANALITZACIÓ SOTERRADA		
	BNZ116F0	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIO	137,61000	€
			Altres conceptes	92,56000	€
P-199	FNZ116H4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	544,43	€
	BNZ116H0	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIO	295,24000	€
			Altres conceptes	249,19000	€
P-200	FQ11SC01	U	BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.509,17	€
	BQ11MF01	U	BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER	1.415,00000	€
			Altres conceptes	94,17000	€
P-201	FQ11SC02	U	BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.908,17	€
	BQ11MF02	U	BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER	1.795,00000	€
			Altres conceptes	113,17000	€
P-202	FQ11SC03	U	BANC MOON 300CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2.285,39	€
	BQ11MF03	U	BANC MOON 300CM SENSE RESPATLLER	2.145,00000	€
			Altres conceptes	140,39000	€
P-203	FQ11SC04	U	BANC MOON 300CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A	2.836,64	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11MF04	U	BANC MOON 300CM AMB RESPATLLER	2.670,00000	€
			Altres conceptes	166,64000	€
P-204	FQ13SC01	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE 150CM - PEÇA TIPUS 1 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE 1,5 METRES DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER REF. C8BG11 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	878,23	€
	BQPRVI02	U	BANC DE FORMIGÓ TIPUS 1 EN COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, D'1,5 M DE	750,00000	€
			Altres conceptes	128,23000	€
P-205	FQ13SC02	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER REF. ESP00 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	920,23	€
	BQPRVI03	U	BANC DE FORMIGÓ TIPUS 2 EN COLOR GRIS DECAPAT ÀRID VIST, D'1,5 M DE L	790,00000	€
			Altres conceptes	130,23000	€
P-206	FQ13SC03	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 5 - ANGLE EXTERIOR 108º SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE EXTERIOR 108º (GIR OBERT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A21, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.336,60	€
			Altres conceptes	1.336,60000	€
P-207	FQ13SC04	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 6 - ANGLE INTERIOR 108º SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE INTERIOR 108º (GIR TANCAT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A11, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL	1.336,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. Altres conceptes	1.336,60000	€
P-208	FQ13SC05	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 3 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRID VIST, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER, REF. C8B31, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. Altres conceptes	995,35 995,35000	€ €
P-209	FQ13SC06	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL PERPENDICULAR SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.047,85	€
	BQPRVI04	U	BANC DE FORMIGÓ STANDAR EN COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE MID Altres conceptes	910,00000 137,85000	€ €
P-210	FQ13SC07	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL DIAGONAL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. Altres conceptes	1.173,85 1.173,85000	€ €
P-211	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.	216,79	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.		
	E8B4U110	M2	PINTAT ANTIGRAFFITI DE PARAMENT VERTICAL, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACI	10,30214	€
	BQ22AH01	U	PAPERERA DE PEU DE PLANXA DESPLEGADA D'ACER GALVANITZAT, DE 60 L Altres conceptes	175,87000 30,61786	€ €
P-212	FQZ5SC05	U	APARCAMENT DE BICICLETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA DE U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	165,06	€
	BQZ5U112	U	APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE DE 48	135,18000	€
	B0714000	KG	MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI Altres conceptes	8,80000 21,08000	€ €
P-213	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	47,30	€
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVI Altres conceptes	36,67125 10,62875	€ €
P-214	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	39,25	€
	B033MF03	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA TIPUS ULL DE PERDIU 3-5MM Altres conceptes	32,03550 7,21450	€ €
P-215	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	37,52	€
	B033MF02	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA GRANULOMETRIA 4-20MM Altres conceptes	31,14563 6,37437	€ €
P-216	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS	39,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B033MF03	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA TIPUS ULL DE PERDIU 3-5MM	32,03550	€
			Altres conceptes	7,21450	€
P-217	FR41CF12	U	ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	159,77	€
	BR41222D	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀM	152,16000	€
			Altres conceptes	7,61000	€
P-218	FR42CF05	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	345,52	€
	BR42CF05	U	CERCIS SILIQUASTRUM PERÍM=25 A 30CM, EN PA DE TERRA O CONTENIDOR	329,07000	€
			Altres conceptes	16,45000	€
P-219	FR42CF13	U	CELTIS SINENSIS PERÍM= 25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	250,56	€
	BR42122D	U	CELTIS SINENSIS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀME	238,63000	€
			Altres conceptes	11,93000	€
P-220	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	175,56	€
	BR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA ´´FASTIGIATA´´ PERÍMETRE 18-20CM, AMB PA DE	167,20000	€
			Altres conceptes	8,36000	€
P-221	FR43CF02	U	LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 57 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 39,9 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR.	304,74	€
	BR43D42B	U	LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA D	290,23000	€
			Altres conceptes	14,51000	€
P-222	FR43CF06	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	303,00	€
	BR43CF06	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O C	288,57000	€
			Altres conceptes	14,43000	€
P-223	FR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	218,56	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	208,15000	€
			Altres conceptes	10,41000	€
P-224	FR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	221,93	€
	BR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O	211,36000	€
			Altres conceptes	10,57000	€
P-225	FR44CF07	U	MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	177,19	€
	BR44422D	U	MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀ	168,75000	€
			Altres conceptes	8,44000	€
P-226	FR44CF08	U	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	398,69	€
	BR44CF08	U	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O	379,70000	€
			Altres conceptes	18,99000	€
P-227	FR44CF09	U	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	280,61	€
	BR44CF09	U	SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PE	267,25000	€
			Altres conceptes	13,36000	€
P-228	FR45CF04	U	SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	134,23	€
	BR45683B	U	SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, EN PA DE TERRA O C	127,84000	€
			Altres conceptes	6,39000	€
P-229	FR45CF14	U	TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR	144,75	€
	BR45C62D	U	TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERR	137,86000	€
			Altres conceptes	6,89000	€
P-230	FR491653	U	ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L	5,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR491653	U	ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L	5,54000	€
			Altres conceptes	0,28000	€
P-231	FR496231	U	AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,63	€
			SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR496231	U	AGAPANTHUS AFRICANUSEN CONTENIDOR DE 3 L	3,46000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-232	FR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L	8,14	€
			SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L		
	BR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3 L	7,75000	€
			Altres conceptes	0,39000	€
P-233	FR4ACF02	U	CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L	2,21	€
			SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L		
	BR4AY812	U	CAREX MURICATA SSP. DIVULSA D'ALÇÀRIA DE 20 A 30 CM, EN CONTENIDOR	2,10000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-234	FR4ACF15	U	CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L	6,20	€
			SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4ACF15	U	CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L	5,90000	€
			Altres conceptes	0,30000	€
P-235	FR4BVD31	U	CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L	2,90	€
			SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4BVD31	U	CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L	2,76000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-236	FR4CCF03	U	DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L	4,83	€
			SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4CCF03	U	DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L	4,60000	€
			Altres conceptes	0,23000	€
P-237	FR4CCF16	U	ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,57	€
			SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4CCF16	U	ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,40000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-238	FR4DCF01	U	HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L	5,15	€
			SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4DCF01	U	HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR 3L	4,90000	€
			Altres conceptes	0,25000	€
P-239	FR4DCF07	U	ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L	8,56	€
			SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR4D2M31	U	ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L	8,15000	€
			Altres conceptes	0,41000	€
P-240	FR4DCF08	U	LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L	4,62	€
			SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4DCF08	U	LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR 3 L	4,40000	€
			Altres conceptes	0,22000	€
P-241	FR4DCF09	U	BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L	4,04	€
			SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4DCF09	U	BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR 3 L	3,85000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-242	FR4DCF10	U	GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L	3,68	€
			SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4DH851	U	GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L	3,50000	€
			Altres conceptes	0,18000	€
P-243	FR4DCF17	U	HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L	4,94	€
			SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4DCF17	U	HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L	4,70000	€
			Altres conceptes	0,24000	€
P-244	FR4ECF05	U	LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L	5,93	€
			SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4ECF05	U	LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L	5,65000	€
			Altres conceptes	0,28000	€
P-245	FR4ECF06	U	KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L	4,31	€
			SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4ECF06	U	KNIPHOBIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L	4,10000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-246	FR4ECF07	U	MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L	4,15	€
			SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4ECF07	U	MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,95000	€
			Altres conceptes	0,20000	€
P-247	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L	6,20	€
			SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L		
	BR4E5634	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L	5,90000	€
			Altres conceptes	0,30000	€
P-248	FR4FB633	U	NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L	4,14	€
			SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4FB633	U	NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L	3,94000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,20000	€
P-249	FR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L	6,56	€
			SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L		
	BR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR 5L	6,25000	€
			Altres conceptes	0,31000	€
P-250	FR4GKF55	U	PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L	6,06	€
			SUBMINISTRAMENT DE PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L		
	BR4GKF56	U	PITTOSPORUM TOBIRA NANUM D'ALÇÀRIA EN CONTENIDOR DE 5 L	5,77000	€
			Altres conceptes	0,29000	€
P-251	FR4H7431	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,13	€
			SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4H7431	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L	2,98000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-252	FR4HCF04	U	LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L	4,94	€
			SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4HCF04	U	LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L	4,70000	€
			Altres conceptes	0,24000	€
P-253	FR4HS631	U	SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L	2,90	€
			SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4HS631	U	SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L	2,76000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-254	FR4JCF18	U	VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L	5,36	€
			SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L		
	BR4JCF18	U	VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L	5,10000	€
			Altres conceptes	0,26000	€
P-255	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA	55,07	€
			PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0111000	M3	AIGUA	0,30643	€
			Altres conceptes	54,76357	€
P-256	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA	56,35	€
			PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0111000	M3	AIGUA	0,30643	€
			Altres conceptes	56,04357	€
P-257	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.	3,89	€
			PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0111000	M3	AIGUA	0,00665	€
			Altres conceptes	3,88335	€
P-258	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV.	6,67	€
			PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0111000	M3	AIGUA	0,01330	€
			Altres conceptes	6,65670	€
P-259	FR7212K0	M2	HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS RÚSTICA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE < 500 M2	1,07	€
	BR4U1K00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS RÚSTICA DE BAIX MANTENIMENT	0,11580	€
	BR3PAN00	KG	ENCOIXINAMENT PROTECTOR PER A HIDROSEMBRES DE FIBRA SEMICURTA	0,18000	€
	BR3A7000	KG	ADOB MINERAL SÒLID DE FONS D'ALLIBERAMENT LENT	0,13470	€
	BR34J000	KG	BIOACTIVADOR MICROBIÀ	0,08415	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00266	€
	BR361100	KG	ESTABILITZANT SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA	0,31815	€
			Altres conceptes	0,23454	€
P-260	FR9AJI01	M	TANCA PALISSADA DE CASTANYER H=1,05M	34,68	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA D'ALÇADA VISTA 1,05M, DE RULLS DE CASTANYER NATURAL PELAT, TEIXIT AMB FILFERRO I SUPORTAT AMB PILARS DE FUSTA DE PI DEL PAÍS, DE SECCIÓ 4,5X9CM I TRACTAT PER A CLASSE D'ÚS 4 SEGONS UNE 335, D'ALÇADA 150CM, COL·LOCATS CADA 2 METRES ENCASTATS 45CM EN DAU DE FORMIGÓ. LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20CM.		
			INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER A EXECUCIÓ DEL DAU DE FORMIGÓ, DAU DE		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			FORMIGÓ HM-20 DE DIMENSIONS 40X40X40CM PER A CADA MUNTANT I ACABAT SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE 40X40CM I 10CM DE GRUIX AMB GRAVETA DE PEDRA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 5/12MM AL PEU DEL MUNTANT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. FUSTA PROVINENT D'EXPLOTACIONS FORESTALS SOSTENIBLES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	FR3PJI10	M3	GRAVETA DE MASSIS DEL GARRAF 5/12MM	0,62400	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	1,99040	€
	BR94JI01	M	TANCA PALISSADA H=1,05M	11,07750	€
	BR94JI03	M	MUNTANTS 9,5X4,5CM	7,02000	€
			Altres conceptes	13,96810	€
P-261	FR9AVM03	UT	PORTA FUSTA I MUNTANTS FUSTA DE PI CLASSE IV; H=100CM	322,35	€
			PORTA PALISSADA D'1,13M DE LONGITUD I 1M D'ALÇADA, FORMADA PER: - MONTANT DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X100CM. - TRAVESSER DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X85CM. - ESQUADRA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X10CM. - DIAGONAL DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X116CM. - TAULONS DE FUSTA DE PI TERMOTRACTAT A L'AUTOCLAU DE 10X3X108MM. - SUPORT EN ´´U´´ DE PILAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT AMB VARILLA RANURADA D.20MM DE 250MM DE LONGITUD, DE WURTH O EQUIVALENT, PER A FIXACIÓ MITJANÇANT 4 TIRAFONS I 1 CARGOL PASSANT, DEL LLISTÓ DE FUSTA D 140 MM. FIXAT A DAU DE FORMIGÓ MITJANÇANT TAC QUÍMIC PRÈVIA PERFORACIÓ DEL DAU. - BISAGRES D'ACER INOXIDABLE AISI 316. - DAU DE FORMIGÓ HM-20, DE DIMENSIONS 25X20X25CM INCLOENT L'ENCOFRAT NECESSARI. - PLATINA D'ACER INOX AISI 316 AMB TIPOGRAFIA A LASER INDICATIVA DE NÚMERO D'HABITATGE. - BALDA PER A BLOQUEIG DE PORTA D'ACER INOX AISI 316. - TOPALL PER A BLOQUEIG DE PORTA. INCLOU FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. INCLOU P.P. D'ELEMENTS PER AL MUNTATGE, EXCAVACIÓ DE FONAMENTACIÓ, FONAMENTACIÓ, PANY I CLAU. TOT L'ACER NO ESPECIFICAT SERÀ GALVANITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	322,35000	€
P-262	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	29,95	€
	BRZ21A20	U	ESTACA DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU, DE SECCIÓ CIRCULAR, D	14,66000	€
	BRZ22510	U	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	0,70000	€
			Altres conceptes	14,59000	€
P-263	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS	34,43	€
			EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.		
	B0DCX001	M2	CALAIX PER A ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT EQUIP PER A RASA DE LON	3,20000	€
			Altres conceptes	31,23000	€
P-264	G22DSC22	M2	DESBROSSADA DEL TERRENY	0,54	€
			DESBROSSADA DEL TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	0,54000	€
P-265	G2RASC01	PA	PA GESTIÓ DE RESIDUS GENERALS DE L'OBRA	63.439,09	€
			PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE LA GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS A OBRA		
			Sense descomposició	63.439,09000	€
P-266	GR42723B	U	CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR.	294,24	€
	BR42723B	U	CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, EN CONTENIDOR DE 50 L	280,23000	€
			Altres conceptes	14,01000	€
P-267	H0000SS1	PA	SEGURETAT I SALUT EN OBRA	85.877,19	€
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.		
			Sense descomposició	85.877,19000	€
P-268	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT.	32,81	€
			TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS		
	B64M2201	M2	PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 0,6 MM DE GRUIX, NERVADA, PER A TANCA	14,26000	€
	B64Z2A00	U	PAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 2 M D'ALÇÀRIA, PER A TANCA METÀL·LI	4,42000	€
	B1Z0300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	0,89325	€
			Altres conceptes	13,23675	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-269	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	259,33	€
	BBL1BQS2	U	PLACA D'ORIENTACIÓ O SITUACIÓ, DE 95X195 CM, AMB PINTURA REFLECTANT	214,11000	€
			Altres conceptes	45,22000	€
P-270	K219SC27	M2	ENDERROC DE SOLERA ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	10,30	€
			Altres conceptes	10,30000	€
P-271	K21ASC25	U	DESMUNTATGE DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CARREGA DE RUNA I MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	145,18	€
			Altres conceptes	145,18000	€
P-272	K21MSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - HIDRANT DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ D'INSTAL·LACIÓ. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	33,49	€
			Altres conceptes	33,49000	€
P-273	K4G2CF01	M	MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT, CAREJADA, AMB RECUPERACIÓ DE LA PEDRA, D'UNA CARA VISTA, COL·LOCADA AMORTERADA. INCLOU CORONACIÓ DEL MURET IGUAL A L'EXISTENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	126,00	€
			Sense descomposició	126,00000	€
P-274	L21QSC14	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I	91,65	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	91,65000	€
P-275	L21QSC18	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - MARQUESINA D'AUTOBÚS DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	271,47	€
			Altres conceptes	271,47000	€
P-276	L21QSC19	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PANELL PUBLICITARI DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	231,65	€
			Altres conceptes	231,65000	€
P-277	L21QSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - CAT HOTEL DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT EN CASOS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLANOLS DE PROJECTE. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	468,24	€
			Altres conceptes	468,24000	€
P-278	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	7,62	€
			Altres conceptes	7,62000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-279	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL.	1,20	€
			FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,20000	€
P-280	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ	11,45	€
			DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL		
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	11,45000	€
P-281	NHVZ-N001	U	BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU	3.150,00	€
			Sense descomposició	3.150,00000	€
P-282	NHVZ-N003	U	LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ	1.575,00	€
			Sense descomposició	1.575,00000	€
P-283	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.	6,20	€
			PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS		
	B0DZ7-0FI5	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, P	3,71000	€
			Altres conceptes	2,49000	€
P-284	P2143-4RQ	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE PANOT, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	3,36	€
			Altres conceptes	3,36000	€
P-285	P2146-DJ2S	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE FINS A 20 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA FINS A 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS	4,83	€
			Altres conceptes	4,83000	€
P-286	P214B-ME2	U	DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS	30,59	€
			DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	30,59000	€
P-287	P214W-FEM	M	TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	4,34	€
			Altres conceptes	4,34000	€
P-288	P21D3-X001	M	RETIRADA DE REIXA D'EMBORNAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADORI CÀNON	10,70	€
			Altres conceptes	10,70000	€
P-289	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	8,37	€
			Altres conceptes	8,37000	€
P-290	P21DC-HBI	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	0,14	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-291	P21DD-HBK	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	74,45	€
			Altres conceptes	74,45000	€
P-292	P21DE-HBJ	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	164,30	€
			Altres conceptes	164,30000	€
P-293	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	4,56	€
			Altres conceptes	4,56000	€
P-294	P21G3-X002	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE 250X50 CM, DE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	44,68	€
			Altres conceptes	44,68000	€
P-295	P21G5-X001	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE 70X30X85 CM, DE PARETS DE MAÓ O FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	10,37	€
			Altres conceptes	10,37000	€
P-296	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON	38,74	€
			Altres conceptes	38,74000	€
P-297	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	8,55	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DC11A1	M2	PLAFÓ METÀL·LICS D'ACER PER A 200 USOS, PER A ESTREBADES DE RASES F	0,57600	€
			Altres conceptes	7,97400	€
P-298	P221B-X002	M3	EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.	31,87	€
	B0DC-X001	M2	CALAIX PER A ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT EQUIP PER A RASA DE LON	3,20000	€
			Altres conceptes	28,67000	€
P-299	P221C-DYZ	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	8,67	€
			Altres conceptes	8,67000	€
P-300	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM	3,53	€
			Altres conceptes	3,53000	€
P-301	P2255-DPH	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM	11,22	€
			Altres conceptes	11,22000	€
P-302	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	39,36	€
	B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	30,00600	€
			Altres conceptes	9,35400	€
P-303	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.	5,16	€
			Altres conceptes	5,16000	€
P-304	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	112,01	€
	B061-2BAE	M3	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, TAMAÑO MÁXIMO D	103,37800	€
			Altres conceptes	8,63200	€
P-305	P313-JKVJ	M3	DE RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ PER ARMAR AUTOCOMPACTANT HA - 25 / AC / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ	77,92	€
	B06FA-I65O	M3	FORMIGÓ PER ARMAR AUTOCOMPACTANT HA - 25 / AC / 20 / XC1 AMB UNA QU	70,90600	€
			Altres conceptes	7,01400	€
P-306	P3J5-HK7J	M	ESTRUCTURA AMB GABIÓ 100X100CM ESTRUCTURA AMB GABIÓ D'1 M D'AMPLÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓ D'ACER GALVANITZAT, DE 2,7 MM DE DIÀMETRE I 8X10 CM DE PAS DE MALLA, AMB DIAFRAGMES CADA METRE, REBLERT AMB PEDRA CALCÀRIA D'APORTACIÓ, COL·LOCADA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB LA CARA EXTERIOR ACABADA CONCERTADA. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	273,00	€
			Sense descomposició	273,00000	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-307	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ	11,60	€
	B067-2A9V	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CON	6,49800	€
			Altres conceptes	5,10200	€
P-308	P931-I5BX	M3	BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE) FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	75,45	€
	B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE	61,04700	€
			Altres conceptes	14,40300	€
P-309	P9ER-I7C4	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, AMB PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB MORTER, INCLÒS DEMOLICIÓ DE LA BASE, REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM I EXECUCIÓ DE LA BASE DE GRUIX 10 CM AMB FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES > 3 I <= 5 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA > 7 I <= 12 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M2	86,11	€
			Altres conceptes	86,11000	€
P-310	P9H6-6QD1	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT, PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3C) AMB BETUM MODIFICAT I GRANULAT GRANÍTIC, PER A UNA CAPA DE TRÀNSIT DE 3 CM DE GRUIX	4,74	€
	B9H8-1KFI	T	MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT, PER A CAPES DE TRÀNSIT B	4,29801	€
			Altres conceptes	0,44199	€
P-311	P9L1-E97S	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH, AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	0,38	€
	B057-06IQ	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A R	0,22000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-312	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	53,71	€
	BBM3-208T	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PER	3,76000	€
			Altres conceptes	49,95000	€
P-313	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	62,89	€
	BBL1-0RMQ	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTANT, PER A 2 USOS, PE	37,98000	€
			Altres conceptes	24,91000	€
P-314	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	10,84	€
	BBCC-19O2	U	GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ, PER A SEGURETAT I SAL	8,13000	€
			Altres conceptes	2,71000	€
P-315	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	5,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBCI-0R99	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 U	4,35600	€
			Altres conceptes	1,59400	€
P-316	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS.	**1.518,51**	**€**
			Altres conceptes	1.518,51000	€
P-317	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.	**714,18**	**€**
			Altres conceptes	714,18000	€
P-318	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA.	**1.041,43**	**€**
			Altres conceptes	1.041,43000	€
P-319	PD02-X004	U	EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT.	**501,12**	**€**
			Altres conceptes	501,12000	€
P-320	PD02-X005	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE, FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.	**1.381,51**	**€**
	B0F15-06N0	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA R-20, DE 290X140X50 MM, PER A REV	130,08800	€
	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL A	4,78762	€
	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S	21,89892	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,03048	€
	BD50-X003	U	BASTIMENT I REIXA CEGA PRACTICABLE PER A REGISTRE DE CALAIX, DE FOS	503,00000	€
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	6,16020	€
			Altres conceptes	715,54478	€
P-321	PD02-X011	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE.	**1.050,52**	**€**

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1.050,52000	€
P-322	PD02-X015	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2000X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.	**1.105,37**	**€**
	B0F15-06N0	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA R-20, DE 290X140X50 MM, PER A REV	104,07040	€
	BD50-X003	U	BASTIMENT I REIXA CEGA PRACTICABLE PER A REGISTRE DE CALAIX, DE FOS	402,40000	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,02540	€
	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S	17,98840	€
	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL A	3,93269	€
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	5,13350	€
			Altres conceptes	571,81961	€
P-323	PD02-X025	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 1500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES.	**830,87**	**€**
	BD50-X003	U	BASTIMENT I REIXA CEGA PRACTICABLE PER A REGISTRE DE CALAIX, DE FOS	301,80000	€
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	4,10680	€
	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S	14,07788	€
	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL A	3,07776	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,02540	€
	B0F15-06N0	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA R-20, DE 290X140X50 MM, PER A REV	78,05280	€
			Altres conceptes	429,72936	€
P-324	PD5T-X001	U	REIXA PRACTICABLE D'ACER S235JR GALVANITZAT DE 80 X 50 CM, COL·LOCADA	**184,00**	**€**
	BD5J-X001	U	REIXA PRACTICABLE D'ACER S235JR GALVANITZAT DE 80 X 50 CM	155,00000	€
			Altres conceptes	29,00000	€
P-325	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ	**75,88**	**€**
	BD7F-X250	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	31,90800	€
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	9,46611	€
	BDW3-FFAM	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=250 MM	16,25250	€
	BDW3-FFAR	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=250 MM	0,74000	€
			Altres conceptes	17,51339	€
P-326	PD7A-X251	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT	**91,41**	**€**
	B0B8-1080	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D	3,37920	€
	BD7F-X250	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	31,90800	€
	BDW3-FFAM	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=250 MM	16,25250	€
	B06E-12C7	M3	FORMIGÓ HA-25/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	18,56514	€
	BDW3-FFAR	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=250 MM	0,74000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	20,56516	€
P-327	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ	129,51	€
	BDW3-FFAS	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=315 MM	1,85000	€
	BD7F-X300	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	48,37200	€
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	11,63156	€
	BDW3-FFAN	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=315 MM	40,81110	€
			Altres conceptes	26,84534	€
P-328	PD7A-X400	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10CM DE FORMIGÓ	194,28	€
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	14,47758	€
	BD7F-X400	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	77,84400	€
	BDW3-FFAW	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	2,82000	€
	BDW3-FFAT	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	62,08290	€
			Altres conceptes	37,05552	€
P-329	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT	214,06	€
	BD7F-X400	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	77,84400	€
	BDW3-FFAT	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	62,08290	€
	BDW3-FFAW	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	2,82000	€
	B06E-12C7	M3	FORMIGÓ HA-25/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	26,71032	€
	B0B8-1080	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D	4,30080	€
			Altres conceptes	40,30198	€
P-330	PD7A-X500	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 12,5 CM DE FORMIGÓ	284,73	€
	BD7F-X500	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	124,26000	€
	BDW3-FFAU	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=500 MM	84,07080	€
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	22,64442	€
	BDW3-FFAX	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=500 MM	3,82000	€
			Altres conceptes	49,93478	€
P-331	PD7A-X501	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT	302,75	€
	BD7F-X500	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	124,26000	€
	BDW3-FFAX	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=500 MM	3,82000	€
	B06E-12C7	M3	FORMIGÓ HA-25/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	32,58072	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0B8-1080	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D	4,91520	€
	BDW3-FFAU	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=500 MM	84,07080	€
			Altres conceptes	53,10328	€
P-332	PD7A-X601	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT	438,89	€
	B06E-12C7	M3	FORMIGÓ HA-25/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	40,57914	€
	BDW3-FFAY	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=630 MM	5,18000	€
	BDW3-FFAV	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=630 MM	114,06780	€
	B0B8-1080	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D	5,71392	€
	BD7F-X600	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	208,34400	€
			Altres conceptes	65,00514	€
P-333	PD7E-X001	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 250X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT	901,02	€
	BD7J-X001	M	CALAIX PREFABRICAT ENCADELLAT DE MIDES INTERIOS 250X50CM (BASEXAL	716,07060	€
			Altres conceptes	184,94940	€
P-334	PD7E-X011	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 200X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT	750,64	€
	BD7J-X011	M	CALAIX PREFABRICAT ENCADELLAT DE MIDES INTERIOS 200X50CM (BASEXAL	572,85240	€
			Altres conceptes	177,78760	€
P-335	PD7E-X021	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 150X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT	630,35	€
	BD7J-X021	M	CALAIX PREFABRICAT ENCADELLAT DE MIDES INTERIOS 150X50CM (BASEXAL	458,28600	€
			Altres conceptes	172,06400	€
P-336	PDB8-X011	M	ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	276,61	€
	B0F15-06N0	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA R-20, DE 290X140X50 MM, PER A REV	11,20000	€
	B07L-1PYA	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIG	1,58300	€
	BDD1-1KIB	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PO	172,58000	€
			Altres conceptes	91,24700	€
P-337	PDD1-X001	U	INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES	70,38	€
			Altres conceptes	70,38000	€
P-338	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ	154,10	€
	B0F15-06N0	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA R-20, DE 290X140X50 MM, PER A REV	14,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B07L-1PYA	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIG	0,31660	€
	B06FA-I65O	M3	FORMIGÓ PER ARMAR AUTOCOMPACTANT HA - 25 / AC / 20 / XC1 AMB UNA QU	16,11500	€
	BD7F-X160	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE	23,92800	€
	BDW3-FFAK	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	10,29600	€
	BDW3-FFAP	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,46000	€
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA D	12,99270	€
			Altres conceptes	75,99170	€
P-339	PDD1-X102	U	CONNEXIÓ DE MARC DE FORMIGÓ ARMAT DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500MM AMB SANEJAMENT EXISTENT	468,22	€
			Altres conceptes	468,22000	€
P-340	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	66,08	€
	B06E-12DD	M3	FORMIGÓ HM-20/B / 40 / I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL G	4,34404	€
	BDK2-1KNG	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50	16,47000	€
			Altres conceptes	45,26596	€
P-341	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	97,91	€
	BDK2-1KNA	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60	43,40000	€
	B03J-0K8V	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	3,16244	€
			Altres conceptes	51,34756	€
P-342	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	53,97	€
	B03J-0K8V	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	1,77682	€
	BDK2-1KNI	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45	14,65000	€
			Altres conceptes	37,54318	€
P-343	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ	6,84	€
	BVAJ-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A	6,51000	€
			Altres conceptes	0,33000	€
P-344	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA)	16,81	€
	BVAJ-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU D	16,01000	€
			Altres conceptes	0,80000	€
P-345	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT	892,50	€
	BVAJ-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I E	850,00000	€
			Altres conceptes	42,50000	€
P-346	PDV1-X102	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I	477,81	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR		
	B3Z0-X001	M3	LLOT TIXOTRÒPIC	0,03632	€
	B03J-0K8K	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 12 A 18 MM	0,07696	€
	BVZ0-X001	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5	321,08000	€
			Altres conceptes	156,61672	€
P-347	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	47,47	€
	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S	4,21196	€
	BDZ1-X001	U	ESTRUCTURA MODULAR, TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORA	22,63000	€
	B03J-0K8V	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	6,39800	€
	B7B1-0KPF	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNI	6,85824	€
			Altres conceptes	7,37180	€
P-348	PDZ1-X002	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER DUES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	90,33	€
	B7B1-0KPF	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNI	9,27498	€
	BDZ1-X001	U	ESTRUCTURA MODULAR, TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORA	45,26000	€
	B03J-0K8V	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	9,52388	€
	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S	7,03894	€
			Altres conceptes	19,23220	€
P-349	PDZ1-X003	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER TRES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	130,72	€
	BDZ1-X001	U	ESTRUCTURA MODULAR, TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORA	67,89000	€
	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S	9,85777	€
	B03J-0K8V	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	12,66804	€
	B7B1-0KPF	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNI	11,69031	€
			Altres conceptes	28,61388	€
P-350	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	171,11	€
	BDZ1-X001	U	ESTRUCTURA MODULAR, TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORA	90,52000	€
	B7B1-0KPF	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNI	14,10705	€
	B03J-0K8V	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	15,79392	€
	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S	12,68475	€
			Altres conceptes	38,00428	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-351	PDZ1-X005	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ.	188,70	€
	B7B1-0KPF	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNI	16,52379	€
	BDZ1-X001	U	ESTRUCTURA MODULAR, TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORA	113,15000	€
	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S	15,51174	€
	B03J-0K8V	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	18,91980	€
			Altres conceptes	24,59467	€
P-352	PG2N-EUGI	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	3,37	€
	BG2Q-1KTC	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIO	2,16240	€
			Altres conceptes	1,20760	€
P-353	PG2N-EUG	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	2,94	€
	BG2Q-1KTE	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIO	1,75440	€
			Altres conceptes	1,18560	€
P-354	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB	5,04	€
	BG33-G2RM	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESI	3,23340	€
			Altres conceptes	1,80660	€
P-355	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL	3,60	€
	BG35-06F7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGU	1,86660	€
			Altres conceptes	1,73340	€
P-356	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL	0,81	€
	BG35-06EN	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGU	0,30600	€
			Altres conceptes	0,50400	€
P-357	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA	9,76	€
	BG3I-06W3	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,31580	€
	BGY3-0B2S	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COU	0,16000	€
			Altres conceptes	8,28420	€
P-358	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA	25,07	€
	BGYD-0B2W	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEX	3,96000	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGD5-06SU	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 1500	10,80000	€
			Altres conceptes	10,31000	€
P-359	PHG0-HAM	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT	14.128,20	€
	BHGW-H5YX	U	PETIT MATERIAL AUXILIAR DE CONNEXIÓ I MUNTATGE PER A ARMARIS DE PR	94,16000	€
	BHG0-H5XU	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS	13.203,25000	€
			Altres conceptes	830,79000	€
P-360	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ	4.720,53	€
	BHR1N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7 M D'ALÇÀRIA, AMB	4.355,00000	€
	BHW8-06IY	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
	B06E-12CD	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	30,27763	€
			Altres conceptes	295,20237	€
P-361	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ	2.757,50	€
	BHR1N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6 M D'ALÇÀRIA, AMB	2.545,00000	€
	B06E-12CD	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	17,13562	€
	BHW8-06IY	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
			Altres conceptes	155,31438	€
P-362	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ	3.067,25	€
	BHR1N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, A	2.840,00000	€
	BHW8-06IY	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
	B06E-12CD	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	17,13562	€
			Altres conceptes	170,06438	€
P-363	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ	2.037,78	€
	BHR1N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,5 M D'ALÇÀRIA, A	1.800,00000	€
	BHW8-06IY	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
	B06E-12CD	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	30,27763	€
			Altres conceptes	167,45237	€
P-364	PN38-HII3	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA	23,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN38-H3OI	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, D	9,34000	€
			Altres conceptes	14,00000	€
P-365	PN38-JML7	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 2, DE 20 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA	88,22	€
	BN38-H4C4	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, D	64,68000	€
			Altres conceptes	23,54000	€
P-366	PPAEM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL PRESSUPOST DE LA COMPANYIA ELÈCTRICA FECSA ENDESA	196.666,54	€
			Sense descomposició	196.666,54000	€
P-367	PR4E2-CL0	U	SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES A DEFINIR PER LA DF EN CONTENIDOR 2L	3,05	€
			Sense descomposició	3,05000	€
P-368	PR61-8ZHK	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1.5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	4,59	€
	B03L-05MY	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0.1 A 0.5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M	1,18162	€
	BR32-21DG	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRA	0,29916	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,00381	€
			Altres conceptes	3,10541	€
P-369	PRI0-HBD0	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB ESTAQUES DE CASTANYER DE 10-12 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LLARGÀRIA	79,80	€
	BRI2-H6UY	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRI	21,90300	€
			Altres conceptes	57,89700	€
P-370	PRIA-HBI0	M	GABIÓ FLEXIBLE VEGETABLE CILÍNDRIC, DE 40 CM DE DIÀMETRE, AMB XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 4,5 MM DE DIÀMETRE I 5 CM DE PAS DE MALLA, TEIXIDA SENSE NUSOS I RESISTENT ALS RAIGS UVA, REBLERT AMB GRAVA DE 15 A 30 MM, COL·LOCAT AMB MITJANS MECÀNICS	121,16	€
	BRI4-H6V0	M	GABIÓ FLEXIBLE VEGETABLE CILÍNDRIC, DE 40 CM DE DIÀMETRE, AMB XARXA	55,64000	€
			Altres conceptes	65,52000	€
P-371	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA.	409,50	€
			Sense descomposició	409,50000	€
P-372	ST21M730	M	NETEJA I MANDRINADA DE CONDUCTES PER A CANALITZACIONS TELECOMUNICACIONS NOUS. INCLOU CERTIFICAT DE MANDRILAT.	0,59	€
			Sense descomposició	0,59000	€

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	00	PARTIDES GENÈRIQUES TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223CF01	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 34)	159,27	16,000	2.548,32
2	F223CF02	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 35)	124,32	16,000	1.989,12
3	F223CF03	U	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 36)	7.875,00	4,000	31.500,00
4	F2311705	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA APUNTALAMENT I ESTREBADA DE SERVEIS AFECTATS EXISTENTS I TREBALLS EN MINA EN ZONES DE CREUAMENT DE SERVEIS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 47)	16,76	100,000	1.676,00
5	F223CF06	U	INFORME DE DICTAMEN GEOTÈCNIC PER A DETERMINAR EL TALÚS D'EXCAVACIÓ DE RASES INFORME DE DICTAMENT GEOTÈCNIC, PER A DETERMINAR EL TALÚS DE L'EXCAVACIÓ DE LES RASES, INCLOENT 4 PENETRACIONS I REALITZANT ASSAJOS DE LABORATORI NECESSARIS. INCLOU LA JORNADA D'INSPECCIÓ A OBRA DE GEÒLEG TITULAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	2.625,00	2,000	5.250,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			DE LA DF. (P - 37)			
6	F223CF07	U	JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 38)	367,50	20,000	7.350,00
7	F223CF08	U	JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 39)	834,75	15,000	12.521,25

TOTAL	Capítulo	01.00	62.834,69

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	1.315,320	4.590,47
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)	4,46	715,860	3.192,74
3	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	403,890	448,32
4	L21QSC14	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE	91,65	1,000	91,65

			DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 274)			
5	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	40,000	8.127,20
6	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	34,000	794,92
7	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00
8	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 279)	1,20	120,000	144,00
9	F9H5LMB1	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE	1.788,57	1,000	1.788,57

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 91)			

TOTAL	Titol 4	01.01.01.01	19.558,87

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	314,415	10.825,31
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4	01.01.01.02	14.591,31

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB	1,23	580,170	713,61

			COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)			
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	87,026	7.101,32
3	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	580,170	690,40
4	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	580,170	684,60
5	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS	55,65	580,170	32.286,46

EUR

			COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)			

TOTAL Titol 5 01.01.01.03.01 **41.476,39**

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	01	C/ DEL SENA	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	1.155,444	1.421,20
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	2,948	115,71
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	14,742	553,12
4	F9A2SC01	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.	29,20	1,440	42,05

EUR

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 77)			
5	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	165,870	13.534,99
6	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 57)	22,48	38,132	857,21
7	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	803,460	51.341,09
8	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	59,310	3.856,34
9	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE	67,85	254,210	17.248,15

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			I INDICACIONS DE LA DF. (P - 84)			
10	F9F5SC03	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004 LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 83)	72,77	14,400	1.047,89
11	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	24,064	1.913,57

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.02	91.931,32

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	18,928	701,47

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.03	701,47

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM	15,03	181,340	2.725,54

			RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)			
2	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)	27,21	24,000	653,04
3	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)	52,21	394,700	20.607,29
4	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	26,000	3.918,46
5	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
6	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I	184,92	2,000	369,84

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)			
7	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
8	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
9	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
10	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

EUR

TOTAL Titol 5 01.01.01.03.04 29.540,67

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 04 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7BCSC01	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 8)	2,77	129,969	360,01
2	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	22,740	2.763,14

TOTAL Titol 4 01.01.01.04 3.123,15

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	6,000	232,44
2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	215,950	984,73
3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	6,000	50,22
4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	121,500	878,45
5	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	121,500	693,77

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL Titol 5 01.01.01.05.01 2.839,61

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 02 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	7,000	4.999,26
2	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)	1.041,43	7,000	7.290,01
3	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 325)	75,88	68,600	5.205,37
4	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)	129,51	301,640	39.065,40
5	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	16,940	196,50
6	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	370,240	2.532,44
7	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	370,240	6.223,73
8	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	194,270	2.179,71
9	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS	8,55	283,560	2.424,44

			AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)			
10	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	30,925	109,17
11	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	13,000	2.003,30
12	PDD1-X001	U	INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES (P - 337)	70,38	2,000	140,76
13	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	121,500	878,45
14	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	121,500	693,77

TOTAL Titol 5 01.01.01.05.02 73.942,31

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS. (P - 316)	1.518,51	7,000	10.629,57
2	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	9,000	6.427,62
3	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	31,060	6.648,70
4	PD7A-X601	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 332)	438,89	154,580	67.843,62
5	PDZ1-X005	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O	188,70	60,520	11.420,12

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 351)			
6	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	10,890	126,32
7	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	1,000	892,50
8	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	270,500	1.850,22
9	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	270,500	4.547,11
10	PDV1-X102	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR (P - 346)	477,81	2,000	955,62
11	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	17,410	195,34
12	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	177,200	1.515,06
13	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	38,425	135,64
14	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	817,500	5.910,53
15	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	817,500	4.667,93
16	PDZ1-X003	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER TRES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 349)	130,72	121,720	15.911,24

TOTAL Titol 5	01.01.01.05.03	139.677,14
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	9,000	670,05
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	1,000	164,30
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	225,000	31,50

TOTAL Capítol	01.01.01.05.04.01	865,85
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	740,000	2.175,60
2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	145,500	1.261,49
3	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	8,000	528,64
4	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	1,000	97,91
5	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I	53,97	15,000	809,55

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)			
6	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	98,750	3.886,80
7	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	57,680	6.460,74
8	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	298,000	220,52
9	PG2N-EUGI	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 352)	3,37	678,000	2.284,86
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	46,750	338,00
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	46,750	266,94

TOTAL Capítol	01.01.01.05.04.02	18.331,05
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NHVZ-N001	U	BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU (P - 281)	3.150,00	1,000	3.150,00
2	NHVZ-N003	U	LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ (P - 282)	1.575,00	1,000	1.575,00
3	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU	14.297,90	1,000	14.297,90

CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 173)

TOTAL Capítol 01.01.01.05.04.03 19.022,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	15,000	376,05
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	1.418,000	13.839,68
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	7,200	25,92

TOTAL Capítol 01.01.01.05.04.04 14.241,65

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	90,000	72,90
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	246,400	1.241,86

TOTAL Capítol 01.01.01.05.04.05 1.314,76

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	0,000	0,00
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	15,000	30.566,70

TOTAL Capítol 01.01.01.05.04.06 30.566,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	45,000	249,30
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	119,000	604,52
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	6,000	714,78
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	81,000	694,98
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	90,000	369,00
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	22,680	715,55
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	225,000	166,50
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	45,000	475,20

9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	5,000	286,25
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	5,000	345,15
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	48,600	351,38
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	48,600	277,51

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.05.05.01.01 5.392,52

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	79,000	2.020,03
2	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 124)	48,08	220,000	10.577,60
3	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 190)	310,42	5,000	1.552,10
4	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	5,000	68,30

5	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 196)	162,38	10,000	1.623,80
6	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	3,500	729,37
7	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	3,500	999,18

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.05.05.01.02 17.570,38

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	6,000	714,78
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	140,000	574,00
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	126,000	1.081,08
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	28,000	883,40
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	350,000	259,00
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	350,000	602,00
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL	17,33	38,000	658,54

			D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)			
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	98,000	1.034,88
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	37,800	273,29
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	37,800	215,84
11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	12,000	880,68

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.05.05.02.01 7.177,49

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	3,000	2.013,33
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	2,000	1.061,46
3	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	5,000	373,95
4	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	5,000	225,60
5	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	7,000	55,23
6	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	11,000	992,64
7	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	15,000	67,65
8	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA	758,69	5,000	3.793,45

			I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)			
9	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	5,000	763,30
10	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	5,000	301,60
11	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	5,000	1.127,95
12	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	7,000	1.945,09
13	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	7,000	388,71
14	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	7,000	2.526,65
15	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	70,000	741,30
16	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	350,000	12.785,50

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.05.05.02.02 29.163,41

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	39,200	336,34
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	56,000	229,60
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	140,000	103,60
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	22,400	236,54

6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	22,680	163,98
7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	22,680	129,50
8	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	7,000	513,73
9	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)	531,20	3,000	1.593,60
10	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	5,000	800,70
11	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	35,000	63,35
12	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	105,000	935,55
13	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
14	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	35,000	542,15
15	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
16	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
17	FGF34B22	U	PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA (P - 165)	219,71	7,000	1.537,97
18	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	10,000	826,70
19	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE	216,00	1,000	216,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)			

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.05.05.03.01 9.087,47

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	14,000	751,94
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	8,000	2.074,64
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	4,000	23,80
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	60,000	650,40
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	4,000	24,80
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL	32,81	150,000	4.921,50

DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)

TOTAL	Titol 4	01.01.01.06	8.844,72

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	2,000	148,04
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	3,000	216,42
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.	7,64	9,000	68,76

EUR

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)			
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	60,000	81,00

TOTAL	Titol 4	01.01.01.07	3.119,34

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	08	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11SC01	U	BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 200)	1.509,17	3,000	4.527,51
2	FQ11SC02	U	BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT	1.908,17	3,000	5.724,51

EUR

			EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 201)			
3	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS. INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA. (P - 211)	216,79	3,000	650,37

TOTAL Titol 4 01.01.01.08 10.902,39

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	115,790	5.476,87
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	131,150	5.121,41
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	26,230	1.029,53
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE	44,47	52,460	2.332,90

			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)			
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	269,820	906,60

TOTAL Titol 5 01.01.01.09.01 14.867,31

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR42723B	U	CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. (P - 266)	294,24	28,000	8.238,72
2	FR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 223)	218,56	8,000	1.748,48
3	FR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 224)	221,93	10,000	2.219,30
4	FR41CF12	U	ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 217)	159,77	7,000	1.118,39
5	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M	55,07	28,000	1.541,96

			D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)			
6	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	25,000	1.408,75
7	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	53,000	1.587,35

TOTAL	Titol 5	01.01.01.09.02	17.862,95

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	03	BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF01	U	HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 238)	5,15	188,000	968,20
2	FR4ACF02	U	CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L (P - 233)	2,21	188,000	415,48
3	FR4CCF03	U	DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 236)	4,83	188,000	908,04
4	FR4BVD31	U	CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 235)	2,90	188,000	545,20
5	FR4HS631	U	SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 253)	2,90	188,000	545,20
6	FR4HCF04	U	LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 252)	4,94	158,000	780,52

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

7	FR4ECF05	U	LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 244)	5,93	158,000	936,94
8	FR496231	U	AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 231)	3,63	158,000	573,54
9	FR4ECF06	U	KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 245)	4,31	158,000	680,98
10	FR4ECF07	U	MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 246)	4,15	158,000	655,70
11	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	1.730,000	6.729,70

TOTAL	Titol 5	01.01.01.09.03	13.739,50

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 41)	4,34	209,100	907,49
2	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	209,100	1.131,23

3	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)	190,76	2,000	381,52

TOTAL Titol 5 01.01.01.10.01 2.420,24

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	0,000	0,00
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	0,000	0,00
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I	215,70	0,000	0,00

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

(P - 185)

TOTAL Titol 5 01.01.01.10.02 0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	01	C/ DEL SENA
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	185,010	1.241,42
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	264,800	1.278,98
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	411,700	1.486,24

EUR

4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	4,000	1.172,20
5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)	2,65	578,400	1.532,76
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	53,000	645,01
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	3,000	31,74
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	3,000	66,09
9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA,	4,07	861,510	3.506,35

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)

TOTAL Titol 5 01.01.01.10.03 10.960,79

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 01 C/ DEL SENA
Titol 4 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	377,280	1.946,76
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	875,747	5.394,60
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	377,280	2.727,73
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	265,966	3.835,23
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	609,781	12.677,35

TOTAL Titol 4 01.01.01.GR 26.581,67

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	3,49	321,860	1.123,29

			DE LA DF. (P - 17)			
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)	4,46	159,160	709,85
3	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	127,460	141,48
4	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	6,000	1.219,08
5	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	11,000	257,18
6	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL	Titol 4	01.01.02.01	3.831,88
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	150,230	5.172,42
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4	01.01.02.02	8.938,42
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	167,210	205,67
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE	81,60	25,082	2.046,69

			CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)			
3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)	55,65	167,210	9.305,24
4	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	167,210	197,31
5	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE	1,19	167,210	198,98

PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)

TOTAL Titol 5 01.01.02.03.01 11.953,89

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	228,590	281,17
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	0,280	10,99
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	1,400	52,53
4	F9A2SC01	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 77)	29,20	0,700	20,44
5	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL,	81,60	33,338	2.720,38

			ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)			
6	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	222,250	14.201,78
7	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	6,340	504,16
8	F9F5SC03	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004 LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 83)	72,77	7,000	509,39

TOTAL	Titol 5	01.01.02.03.02	18.300,84

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS.	37,06	5,914	219,17

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)			

TOTAL	Titol 5	01.01.02.03.03	219,17

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	61,950	931,11
2	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)	27,21	12,500	340,13
3	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)	52,21	127,260	6.644,24
4	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	122,27	3,000	366,81

			DE LA DF. (P - 112)			
5	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
6	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
7	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
8	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
9	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT	187,60	1,000	187,60

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)			

TOTAL Titol 5 01.01.02.03.04 9.551,82

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7BCSC01	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 8)	2,77	51,817	143,53
2	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	8,664	1.052,76

TOTAL Titol 4 01.01.02.04 1.196,29

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	3,000	116,22
2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	69,750	318,06
3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	3,000	25,11

TOTAL Titol 5 01.01.02.05.01 459,39

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1

Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	3,000	2.142,54
2	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 325)	75,88	70,190	5.326,02
3	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	3,630	42,11
4	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	70,190	480,10
5	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	70,190	1.179,89
6	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	22,640	254,02
7	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	36,860	315,15
8	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	3,535	12,48
9	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	8,000	1.232,80
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	19,090	138,02
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	19,090	109,00

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL Titol 5 01.01.02.05.02 11.232,13

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X011	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. (P - 321)	1.050,52	2,000	2.101,04
2	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	1,000	714,18
3	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	11,300	2.418,88
4	PDZ1-X005	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 351)	188,70	61,880	11.676,76
5	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	1,210	14,04
6	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	2,000	1.785,00
7	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	11,300	77,29
8	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	11,300	189,95
9	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	1,920	21,54
10	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE	8,55	7,460	63,78

EUR

			LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)			
11	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	6,275	22,15
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	371,420	2.685,37
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	371,420	2.120,81

TOTAL Titol 5 01.01.02.05.03 23.890,79

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	3,000	223,35
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	55,000	7,70

TOTAL Capítol 01.01.02.05.04.01 231,05

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	236,000	693,84

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	29,500	255,77
3	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	0,000	0,00
4	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	5,000	269,85
5	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	17,700	696,67
6	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	10,620	1.189,55
7	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	0,000	0,00
8	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	0,000	0,00
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	11,800	85,31
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	11,800	67,38

TOTAL Capítol 01.01.02.05.04.02 3.258,37

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ	14.297,90	0,000	0,00

INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 173)

TOTAL Capítol 01.01.02.05.04.03 0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	2,000	50,14
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	59,000	575,84
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	6,000	21,60

TOTAL Capítol 01.01.02.05.04.04 647,58

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	30,000	24,30
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	64,900	327,10

TOTAL Capítol 01.01.02.05.04.05 351,40

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT

Capítol 06 Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	0,000	0,00
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	5,000	10.188,90

TOTAL Capítol 01.01.02.05.04.06 10.188,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	12,000	66,48
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	66,000	335,28
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	23,400	200,77
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	26,000	106,60
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	6,552	206,72
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	65,000	48,10
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	13,000	137,28

9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	2,000	114,50
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	2,000	138,06
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	14,040	101,51
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	14,040	80,17

TOTAL Capítol (1) 01.01.02.05.05.01.01 1.916,13

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	66,000	1.687,62
2	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 124)	48,08	70,000	3.365,60
3	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 190)	310,42	2,000	620,84
4	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	2,000	27,32

5	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 196)	162,38	4,000	649,52
6	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	1,500	312,59
7	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	1,500	428,22

TOTAL Capítol (1) 01.01.02.05.05.01.02 7.091,71

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	56,000	229,60
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	50,400	432,43
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	11,200	353,36
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	140,000	103,60
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	140,000	240,80
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL	17,33	22,000	381,26

			D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)			
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	39,200	413,95
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	15,120	109,32
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	15,120	86,34
11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	3,000	220,17

TOTAL Capítol (1) 01.01.02.05.05.02.01 2.809,09

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITA
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	3,000	2.013,33
2	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	3,000	224,37
3	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	3,000	135,36
4	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	3,000	23,67
5	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	5,000	451,20
6	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	9,000	40,59
7	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	3,000	2.276,07
8	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	3,000	457,98
9	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	3,000	180,96

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

10	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	3,000	676,77
11	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	3,000	833,61
12	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	3,000	166,59
13	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	3,000	1.082,85
14	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	65,000	688,35
15	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	140,000	5.114,20

TOTAL Capítol (1) 01.01.02.05.05.02.02 14.365,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	9,800	84,08
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	14,000	57,40
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	35,000	25,90
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	5,600	59,14
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	5,670	40,99
7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	5,670	32,38

EUR

8	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	3,000	220,17
9	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)	531,20	1,000	531,20
10	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	2,000	320,28
11	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	14,000	25,34
12	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	20,000	178,20
13	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
14	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	15,000	232,35
15	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
16	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
17	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	4,000	330,68
18	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL Capítol (1) 01.01.02.05.05.03.01 3.212,27

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	3,000	161,13
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	2,000	11,90
4	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	2,000	125,78
5	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	1,000	36,52
6	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	2,000	12,40

TOTAL Titol 4 01.01.02.06 1.385,05

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 02 C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4 07 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA	89,31	5,000	446,55

EUR

			CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)			
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM	1,35	20,000	27,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)			

TOTAL Titol 4 01.01.02.07 3.067,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	29,260	1.384,00
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	37,100	1.448,76
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	7,420	291,24
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	14,840	659,93

5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	76,020	255,43

TOTAL	Titol 5	01.01.02.08.01	4.039,36
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo		01	FASE 1
Titol 3		02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4		08	PLANTACIONS
Titol 5		02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 223)	218,56	4,000	874,24
2	FR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 224)	221,93	3,000	665,79
3	FR41CF12	U	ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 217)	159,77	3,000	479,31
4	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	10,000	563,50
5	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	10,000	299,50

TOTAL	Titol 5	01.01.02.08.02	2.882,34
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo		01	FASE 1
Titol 3		02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4		08	PLANTACIONS
Titol 5		03	BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF01	U	HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 238)	5,15	51,000	262,65
2	FR4ACF02	U	CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L (P - 233)	2,21	51,000	112,71
3	FR4CCF03	U	DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 236)	4,83	51,000	246,33
4	FR4BVD31	U	CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 235)	2,90	51,000	147,90
5	FR4HS631	U	SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 253)	2,90	51,000	147,90
6	FR4ACF15	U	CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 234)	6,20	51,000	316,20
7	FR4CCF16	U	ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 237)	3,57	51,000	182,07
8	FR4DCF17	U	HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 243)	4,94	51,000	251,94
9	FR4H7431	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 251)	3,13	51,000	159,63
10	FR4JCF18	U	VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 254)	5,36	51,000	273,36
11	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE	3,89	510,000	1.983,90

PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)

TOTAL Titol 5 01.01.02.08.03 4.084,59

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	65,700	355,44
2	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)	190,76	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 01.01.02.09.01 355,44

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	0,000	0,00
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE	333,03	0,000	0,00

DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)

TOTAL Titol 5 01.01.02.09.02 0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	32,830	220,29
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	80,000	386,40
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	3,61	119,000	429,59

			NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)			
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	1,000	293,05
5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)	2,65	171,620	454,79
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	10,000	121,70
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	2,000	21,16
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	2,000	44,06
9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT.	4,07	229,173	932,73

EUR

TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)

TOTAL	Titol 5	01.01.02.09.03	2.903,77

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	02	C/ DEL LLOBREGAT
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	180,276	930,22
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	208,690	1.285,53
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	180,276	1.303,40
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	60,294	869,44
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	148,396	3.085,15

TOTAL	Titol 4	01.01.02.GR	7.473,74

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	3,49	1.257,630	4.389,13

EUR

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)			
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)	4,46	712,810	3.179,13
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	4,060	19,85
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	378,790	420,46
5	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	7,000	1.422,26
6	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	18,000	420,84

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

7	K21MSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - HIDRANT DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ D'INSTAL·LACIÓ. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 272)	33,49	1,000	33,49
8	P214B-ME22	U	DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 286)	30,59	6,000	183,54
9	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00
10	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 279)	1,20	120,000	144,00

TOTAL	Titol 4	01.01.03.01	10.593,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE	34,43	172,540	5.940,55

			L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)			
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4	01.01.03.02	9.706,55
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	01	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	1.852,450	2.278,51
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	12,880	505,54
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I	37,52	64,400	2.416,29

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)			
4	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	225,968	18.438,99
5	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 57)	22,48	119,198	2.679,57
6	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	711,800	45.484,02
7	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	322,000	20.936,44
8	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA	67,85	1.103,650	74.882,65

			COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 84)			
9	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	24,000	1.908,48

TOTAL Titol 5 01.01.03.03.01 169.530,49

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	4,130	153,06

TOTAL Titol 5 01.01.03.03.02 153,06

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)	28,25	164,100	4.635,83

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	175,910	2.643,93
3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)	29,85	175,910	5.250,91
4	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 68)	32,48	20,000	649,60
5	F991SC02	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 75)	224,23	4,000	896,92
6	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	26,000	3.918,46

7	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)	55,98	10,000	559,80
8	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)	109,61	10,000	1.096,10
9	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
10	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
11	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT	217,90	1,000	217,90

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)			
12	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
13	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
14	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL	Titol 5	01.01.03.03.03	21.287,89

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	1,680	204,14

TOTAL	Titol 4	01.01.03.04	204,14

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDB8-X011	M	ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 336)	276,61	1,000	276,61
2	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	12,000	464,88
3	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	343,140	1.564,72
4	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	12,000	100,44

TOTAL	Titol 5	01.01.03.05.01	2.406,65

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	4,000	2.856,72
2	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)	1.041,43	7,000	7.290,01
3	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN	75,88	69,650	5.285,04

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 325)			
4	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)	129,51	115,340	14.937,68
5	PD7A-X400	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10CM DE FORMIGÓ (P - 328)	194,28	111,290	21.621,42
6	PD7A-X251	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 326)	91,41	24,670	2.255,08
7	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	13,310	154,40
8	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	320,950	2.195,30
9	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	320,950	5.395,17
10	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	267,970	3.006,62
11	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	358,440	3.064,66
12	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	26,100	92,13
13	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	18,000	2.773,80
14	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	117,810	851,77
15	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	117,810	672,70

TOTAL	Titol 5	01.01.03.05.02	72.452,50

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

PRESSUPOST

Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS. (P - 316)	1.518,51	1,000	1.518,51
2	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	7,000	4.999,26
3	PD02-X011	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. (P - 321)	1.050,52	3,000	3.151,56
4	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	21,670	4.638,68
5	PD7A-X501	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 331)	302,75	84,860	25.691,37
6	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 347)	47,47	18,360	871,55
7	PDZ1-X002	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER DUES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 348)	90,33	25,840	2.334,13
8	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 350)	171,11	68,000	11.635,48

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

9	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	6,050	70,18
10	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	1,000	892,50
11	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	21,670	148,22
12	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	21,670	364,27
13	PDV1-X102	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR (P - 346)	477,81	2,000	955,62
14	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	15,140	169,87
15	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	78,510	671,26
16	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	15,995	56,46
17	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	215,330	1.556,84
18	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	215,330	1.229,53
19	PD02-X004	U	EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT. (P - 319)	501,12	6,000	3.006,72

EUR

TOTAL	Titol 5	01.01.03.05.03	63.962,01

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	12,000	893,40
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	205,000	28,70

TOTAL	Capítol	01.01.03.05.04.01	922,10

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	504,000	1.481,76
2	PG2N-EUGI	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 352)	3,37	462,000	1.556,94
3	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	101,500	880,01
4	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	6,000	396,48

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
5	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	0,000	0,00
6	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	15,000	809,55
7	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	57,050	2.245,49
8	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	40,390	4.524,08
9	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	298,000	220,52
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	44,450	321,37
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	44,450	253,81

TOTAL	Capítol	01.01.03.05.04.02	12.690,01

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (P - 359)	14.128,20	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.01.03.05.04.03	0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR

Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	15,000	376,05
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	203,000	1.981,28
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	6,000	21,60

TOTAL	Capítol	01.01.03.05.04.04 2.378,93

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	90,000	72,90
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	223,300	1.125,43

TOTAL	Capítol	01.01.03.05.04.05 1.198,33

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	0,000	0,00
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	15,000	30.566,70

TOTAL	Capítol	01.01.03.05.04.06 30.566,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	44,000	243,76
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	221,000	1.122,68
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	6,000	714,78
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	79,560	682,62
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	88,400	362,44
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	22,277	702,84
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	221,000	163,54
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	44,200	466,75
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	4,000	229,00
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	4,000	276,12
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I	142,40	1,000	142,40

			IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)			
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	89,275	645,46
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	89,275	509,76

TOTAL Capítol (1) 01.01.03.05.05.01.01 6.262,15

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	221,000	5.650,97
2	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 125)	58,49	220,000	12.867,80
3	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 191)	367,04	4,000	1.468,16
4	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	4,000	54,64
5	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 196)	162,38	8,000	1.299,04
6	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I	208,39	4,000	833,56

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)			
7	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	4,000	1.141,92

TOTAL Capítol (1) 01.01.03.05.05.01.02 23.316,09

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	6,000	714,78
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	60,000	246,00
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	54,000	463,32
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	12,000	378,60
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	150,000	111,00
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	150,000	258,00
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	41,000	710,53
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	42,000	443,52
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	16,200	117,13

EUR

10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	16,200	92,50
11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	15,000	1.100,85

TOTAL Capítol (1) 01.01.03.05.05.02.01 4.636,23

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	1,000	671,11
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	2,000	1.061,46
3	FG39M701	U	CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT (P - 158)	285,68	1,000	285,68
4	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	3,000	224,37
5	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	3,000	135,36
6	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	5,000	39,45
7	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	8,000	721,92
8	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	9,000	40,59
9	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	3,000	2.276,07
10	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	3,000	457,98

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

11	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	3,000	180,96
12	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	3,000	676,77
13	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	5,000	1.389,35
14	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	5,000	277,65
15	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	5,000	1.804,75
16	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	65,000	688,35
17	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	350,000	12.785,50
18	FGK2L6C1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA (P - 170)	55,78	203,000	11.323,34
19	FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUÏTAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSIÓ ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT (P - 171)	308,27	6,000	1.849,62

TOTAL Capítol (1) 01.01.03.05.05.02.02 36.890,28

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	61,600	528,53
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	88,000	360,80
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER	0,74	220,000	162,80

			SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)			
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	35,200	371,71
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	35,640	257,68
7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	35,640	203,50
8	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	4,000	293,56
9	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)	531,20	2,000	1.062,40
10	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	5,000	800,70
11	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	35,000	63,35
12	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	30,000	267,30
13	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
14	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	190,000	2.943,10
15	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
16	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
17	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A	82,67	10,000	826,70

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)			
18	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL Capítol (1) 01.01.03.05.05.03.01 9.216,29

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR. (P - 94)	1,41	80,000	112,80
2	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 23)	3,49	24,000	83,76
3	F219TD21	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 22)	4,65	24,000	111,60
4	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	8,000	953,04
5	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	36,000	308,88
6	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	24,000	98,40
7	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	18,400	580,52
8	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	40,000	29,60
9	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	17,600	185,86
10	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 88)	61,77	2,880	177,90

11	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (P - 55)	24,55	4,800	117,84
12	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 59)	73,87	4,800	354,58
13	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	59,400	429,46
14	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	59,400	339,17

TOTAL Capítol (1) 01.01.03.05.05.04.01 3.883,41

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB1L625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 131)	118,49	26,000	3.080,74
2	FFB19625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 129)	20,67	17,000	351,39
3	FFB1M725	U	EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA (P - 132)	239,67	10,000	2.396,70
4	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	40,000	203,20

TOTAL Capítol (1) 01.01.03.05.05.04.02 6.032,03

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	7,000	375,97

EUR

2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	4,000	23,80
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	30,000	325,20
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	4,000	24,80
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	150,000	4.921,50

TOTAL Titol 4 01.01.03.06 7.106,23

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA	89,31	5,000	446,55

EUR

			CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)			
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	2,000	148,04
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	3,000	216,42
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM	1,35	40,000	54,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)			

TOTAL Titol 4 01.01.03.07 3.092,34

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	08	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11SC01	U	BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 200)	1.509,17	3,000	4.527,51
2	FQ11SC02	U	BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 201)	1.908,17	3,000	5.724,51
3	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS. INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA. (P - 211)	216,79	3,000	650,37

TOTAL Titol 4 01.01.03.08 10.902,39

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	36,950	1.747,74
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	24,250	946,96
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	4,850	190,36
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	9,700	431,36
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	99,780	335,26

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL Titol 5 01.01.03.09.01 3.651,68

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR45CF04	U	SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE SCHINUS LENTISCIFOLIA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 228)	134,23	26,000	3.489,98
2	FR42CF05	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 218)	345,52	2,000	691,04
3	FR44CF08	U	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 226)	398,69	2,000	797,38
4	FR44CF09	U	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 227)	280,61	2,000	561,22
5	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)	55,07	26,000	1.431,82
6	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	6,000	338,10

EUR

7	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	32,000	958,40

TOTAL	Titol 5	01.01.03.09.02	8.267,94

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF07	U	ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 239)	8,56	32,000	273,92
2	FR4DCF08	U	LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 240)	4,62	32,000	147,84
3	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 247)	6,20	27,000	167,40
4	FR4FB633	U	NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 248)	4,14	27,000	111,78
5	FR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 249)	6,56	24,000	157,44
6	FR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L (P - 232)	8,14	24,000	195,36
7	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	83,000	322,87
8	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA	6,67	83,000	553,61

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 258)

TOTAL	Titol 5	01.01.03.09.03	1.930,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 41)	4,34	237,700	1.031,62
2	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	148,500	803,39
3	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)	190,76	4,000	763,04

TOTAL	Titol 5	01.01.03.10.01	2.598,05

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	2,000	462,68
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	1,000	333,03
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 185)	215,70	1,000	215,70

TOTAL	Titol 5	01.01.03.10.02	1.011,41

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2945U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 135)	8,61	164,900	1.419,79

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 135)			
2	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	178,000	1.194,38
3	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	126,400	610,51
4	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	204,400	737,88
5	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	4,000	1.172,20
6	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	2,65	55,600	147,34

			NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)			
7	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	32,000	389,44
8	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	3,000	31,74
9	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	3,000	66,09
10	FG319234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 157)	1,44	164,900	237,46
11	FG22TB1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 155)	1,90	164,900	313,31
12	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	673,300	2.740,33

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL Titol 5 01.01.03.10.03 9.060,47

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	03	C/ D'ANTONI ALMAZOR
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	207,048	1.068,37
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	855,324	5.268,80
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	207,048	1.496,96
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	271,792	3.919,24
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	583,532	12.131,63

TOTAL Titol 4 01.01.03.GR 23.885,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	645,100	2.251,40
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	4,46	403,780	1.800,86

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)			
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	4,500	22,01
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	197,700	219,45
5	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	3,000	609,54
6	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	47,000	1.098,86
7	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL	Titol 4		01.01.04.01			6.383,12

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD	
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	126,520	4.356,08
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4		01.01.04.02			8.122,08

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	288,100	354,36

2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	43,215	3.526,34
3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)	55,65	288,100	16.032,77
4	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	288,100	342,84
5	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT	1,18	288,100	339,96

EUR

			APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)			

TOTAL Titol 5 01.01.04.03.01 20.596,27

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	720,920	886,73
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	7,648	300,18
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	38,240	1.434,76
4	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	78,240	6.384,38

EUR

5	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 57)	22,48	14,535	326,75
6	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	424,700	27.138,33
7	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	191,200	12.431,82
8	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 84)	67,85	96,900	6.574,67
9	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	8,120	645,70

TOTAL Titol 5 01.01.04.03.02 56.123,32

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 03 PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	1,092	40,47

TOTAL Titol 5 01.01.04.03.03 40,47

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5 04 REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)	28,25	95,700	2.703,53
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	96,100	1.444,38
3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT	29,85	96,200	2.871,57

			EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)			
4	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	13,000	1.959,23
5	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)	109,61	10,000	1.096,10
6	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
7	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

8	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
9	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
10	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
11	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL	Titol 5	01.01.04.03.04	11.711,15

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE.	246,22	1,000	246,22

EUR

			INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 9)		

TOTAL	Titol 4	01.01.04.04	246,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDB8-X011	M	ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 336)	276,61	1,000	276,61
2	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	6,000	232,44
3	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	177,880	811,13
4	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	6,000	50,22

TOTAL	Titol 5	01.01.04.05.01	1.370,40

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE	714,18	7,000	4.999,26

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)			
2	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)	129,51	63,410	8.212,23
3	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	110,620	23.679,32
4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	8,470	98,25
5	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	174,030	1.190,37
6	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	174,030	2.925,44
7	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	60,400	677,69
8	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	130,440	1.115,26
9	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	10,095	35,64
10	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	6,000	924,60
11	PDD1-X001	U	INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES (P - 337)	70,38	1,000	70,38
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	81,410	588,59
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	81,410	464,85

TOTAL	Titol 5	01.01.04.05.02	44.981,88

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1

PRESSUPOST

Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X011	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. (P - 321)	1.050,52	1,000	1.050,52
2	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	1,000	714,18
3	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	5,950	1.273,66
4	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 347)	47,47	95,880	4.551,42
5	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	1,210	14,04
6	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	3,000	2.677,50
7	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	5,950	40,70
8	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	5,950	100,02
9	PDV1-X102	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT POROS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR (P - 346)	477,81	1,000	477,81

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

10	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	0,880	9,87
11	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	3,800	32,49
12	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	4,120	14,54
13	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	56,600	409,22
14	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	56,600	323,19

TOTAL	Titol 5	01.01.04.05.03	11.689,16

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	6,000	446,70
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	236,000	33,04

TOTAL	Capítol	01.01.04.05.04.01	479,74

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD

Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	936,000	2.751,84
2	PG2N-EUGI	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 352)	3,37	179,400	604,58
3	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	131,950	1.144,01
4	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	8,000	528,64
5	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	0,000	0,00
6	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	18,000	971,46
7	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	77,675	3.057,29
8	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	48,997	5.488,15
9	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	263,900	195,29
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	54,275	392,41
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	54,275	309,91

TOTAL Capítol	01.01.04.05.04.02	15.443,58

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (P - 359)	14.128,20	0,000	0,00

TOTAL Capítol	01.01.04.05.04.03	0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	9,000	225,63
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	263,900	2.575,66
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	7,200	25,92

TOTAL Capítol	01.01.04.05.04.04	2.827,21

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	108,000	87,48

2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	282,700	1.424,81

TOTAL	Capítol	01.01.04.05.04.05	1.512,29

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	1,000	4.720,53
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	8,000	16.302,24

TOTAL	Capítol	01.01.04.05.04.06	21.022,77

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	12,000	66,48
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	134,000	680,72
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	93,600	803,09

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	104,000	426,40
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	26,208	826,86
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	260,000	192,40
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	52,000	549,12
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	3,000	171,75
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	3,000	207,09
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	194,832	1.408,64
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	194,832	1.112,49

TOTAL	Capítol (1)	01.01.04.05.05.01.01	7.063,96

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	279,000	7.134,03
2	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 124)	48,08	203,000	9.760,24

3	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 125)	58,49	0,000	0,00
4	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 190)	310,42	2,000	620,84
5	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 191)	367,04	0,000	0,00
6	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	3,000	40,98
7	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 196)	162,38	5,000	811,90
8	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 197)	182,81	0,000	0,00
9	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	3,000	625,17
10	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	3,000	856,44

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.05.05.01.02 19.849,60

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	84,000	344,40
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	75,600	648,65
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	16,800	530,04
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	210,000	155,40
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	210,000	361,20
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	42,000	727,86
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	58,800	620,93
9	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	9,000	660,51

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.05.05.02.01 4.525,51

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	6,000	4.026,66
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	1,000	530,73
3	FG11M7B3	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA. (P - 153)	1.339,41	0,000	0,00
4	FG39M701	U	CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT (P - 158)	285,68	1,000	285,68
5	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	7,000	523,53
6	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	7,000	315,84
7	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	15,000	118,35
8	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	9,000	812,16
9	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	44,000	198,44
10	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	7,000	5.310,83
11	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	7,000	1.068,62
12	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	7,000	422,24
13	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	7,000	1.579,13
14	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	9,000	2.500,83
15	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	9,000	499,77

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

16	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	9,000	3.248,55
17	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	30,000	317,70
18	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	260,000	9.497,80

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.05.05.02.02 31.256,86

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	1,000	119,13
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	37,800	324,32
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	54,000	221,40
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	135,000	99,90
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	21,600	228,10
6	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	4,000	293,56
7	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)	531,20	2,000	1.062,40
8	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	4,000	640,56
9	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ	1,81	28,000	50,68

			SOTERRADA (P - 154)			
10	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	25,000	222,75
11	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
12	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	135,000	2.091,15
13	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
14	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
15	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	8,000	661,36
16	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.05.05.03.01 6.851,21

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR. (P - 94)	1,41	30,000	42,30
2	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 23)	3,49	9,000	31,41

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	F219TD21	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 22)	4,65	9,000	41,85
4	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
5	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	12,000	102,96
6	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	8,000	32,80
7	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	5,400	170,37
8	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	15,000	11,10
9	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	6,600	69,70
10	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 88)	61,77	1,080	66,71
11	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (P - 55)	24,55	1,800	44,19
12	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 59)	73,87	1,800	132,97
13	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	59,400	429,46
14	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	59,400	339,17

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.05.05.04.01 1.991,51

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB1L625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 131)	118,49	18,000	2.132,82

2	FFB19625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 129)	20,67	0,000	0,00
3	FFB1M725	U	EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA (P - 132)	239,67	2,000	479,34
4	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	15,000	76,20

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.05.05.04.02 2.688,36

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	14,000	751,94
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	8,000	2.074,64
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	2,000	11,90
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	17,000	184,28
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	3,000	188,67
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	2,000	73,04
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER	6,20	4,000	24,80

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)			
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	85,000	2.788,85

TOTAL Titol 4 01.01.04.06 6.098,12

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	2,000	148,04
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	3,000	216,42

EUR

5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	40,000	54,00

TOTAL	Titol 4	01.01.04.07	3.092,34

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	08	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11SC01	U	BANC MOON 180CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100% PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 200)	1.509,17	1,000	1.509,17
2	FQ11SC02	U	BANC MOON 180CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON	1.908,17	1,000	1.908,17

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 180 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 201)			
3	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS. INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA. (P - 211)	216,79	1,000	216,79

TOTAL	Titol 4	01.01.04.08	3.634,13

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	13,000	614,90
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	6,500	253,83
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.	39,25	1,300	51,03

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)			
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	2,600	115,62
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	34,320	115,32

TOTAL	Titol 5	01.01.04.09.01	1.150,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR42723B	U	CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. (P - 266)	294,24	13,000	3.825,12
2	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)	55,07	13,000	715,91
3	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	13,000	389,35

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL	Titol 5	01.01.04.09.02	4.930,38

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	110,000	595,10
2	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)	190,76	3,000	572,28

TOTAL	Titol 5	01.01.04.10.01	1.167,38

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	0,000	0,00
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE	333,03	0,000	0,00

			PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)			
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 185)	215,70	0,000	0,00

TOTAL	Titol 5		01.01.04.10.02			0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	04	C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	110,400	740,78
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE	4,83	110,000	531,30

			PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)			
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	103,500	373,64
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	2,000	586,10
5	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	13,000	158,21
6	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	323,900	1.318,27

7	PN38-HII3	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA (P - 364)	23,34	1,000	23,34

TOTAL Titol 5 01.01.04.10.03 3.731,64

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 04 C/ DEL BESÒS NORD
Titol 4 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	151,824	783,41
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	445,221	2.742,56
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	151,824	1.097,69
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	151,700	2.187,51
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	293,521	6.102,30

TOTAL Titol 4 01.01.04.GR 12.913,47

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 05 C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	247,020	862,10

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)	4,46	883,620	3.940,95
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	6,960	34,03
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	285,000	316,35
5	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 280)	11,45	1,000	11,45
6	F21QSC12	U	RETIRADA DE PAPERERA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA A TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 28)	4,15	1,000	4,15
7	L21QSC14	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.	91,65	2,000	183,30

			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 274)			
8	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	9,000	1.828,62
9	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	37,000	865,06
10	L21QSC18	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - MARQUESINA D'AUTOBÚS DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 275)	271,47	1,000	271,47
11	L21QSC19	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PANELL PUBLICITARI DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 276)	231,65	1,000	231,65
12	P214B-ME22	U	DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ	30,59	11,000	336,49

			DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 286)			
13	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL	Titol 4	01.01.05.01	9.266,62

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	179,560	6.182,25
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4	01.01.05.02	9.948,25

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1

Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT DE PANOT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	1.044,300	1.284,49
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	156,645	12.782,23
3	F9E1SC01	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS ACABAT RATLLAT, 20X20X4CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE FORMIGÓ AMB ACABAT RATLLAT, DE DIMENSIONS 20X20CM I 4CM DE GRUIX, SOBRE 3CM DE MORTER SEC I REJUNTAT AMB SORRA. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ CAP PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI A LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN GANIVET. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 79)	40,55	1.044,300	42.346,37

TOTAL	Titol 5	01.01.05.03.01	56.413,09

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 5	02	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	3,192	118,30

TOTAL	Titol 5	01.01.05.03.02	118,30

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)	28,25	257,600	7.277,20
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	308,900	4.642,77
3	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	150,71	38,000	5.726,98

PRESSUPOST

			DE LA DF. (P - 74)			
4	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
5	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
6	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
7	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

8	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
9	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL	Titol 5	01.01.05.03.03	19.283,29

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F981LM01	U	CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 70)	104,61	22,000	2.301,42
2	F981LM02	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 71)	136,48	46,600	6.359,97

TOTAL	Titol 5	01.01.05.03.04	8.661,39

PRESSUPOST

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	14,000	1.042,30
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	440,000	61,60
TOTAL	Capítol		01.01.05.04.01.01			1.103,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	1.212,000	3.563,28
2	PG2N-EUGI	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 352)	3,37	354,000	1.192,98
3	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	181,000	1.569,27
4	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	1,000	97,91
5	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	8,000	528,64

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

6	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	12,000	647,64
7	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	105,650	4.158,38
8	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	68,110	7.629,00
9	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	362,000	267,88
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	75,350	544,78
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	75,350	430,25
TOTAL	Capítol		01.01.05.04.01.02			20.630,01

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NHVZ-N001	U	BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU (P - 281)	3.150,00	1,000	3.150,00
2	NHVZ-N003	U	LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ (P - 282)	1.575,00	1,000	1.575,00
3	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 173)	14.297,90	1,000	14.297,90

TOTAL	Capítol	01.01.05.04.01.03	19.022,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	12,000	300,84
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	362,000	3.533,12
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	22,800	82,08

TOTAL	Capítol	01.01.05.04.01.04	3.916,04

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	90,000	72,90
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	246,400	1.241,86

TOTAL	Capítol	01.01.05.04.01.05	1.314,76

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	12,000	33.090,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	0,000	0,00
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.01.05.04.01.06	33.090,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR. (P - 94)	1,41	716,000	1.009,56
2	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	40,000	221,60
3	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	360,000	1.828,80
4	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 23)	3,49	286,400	999,54
5	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	7,000	833,91
6	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	216,000	1.853,28
7	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	216,000	885,60
8	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	67,662	2.134,74

9	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	358,000	264,92
10	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	107,400	1.134,14
11	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	2,000	114,50
12	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	2,000	138,06
13	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40
14	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 88)	61,77	34,368	2.122,91
15	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (P - 55)	24,55	57,280	1.406,22
16	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 59)	73,87	57,280	4.231,27

TOTAL Capítol (1) 01.01.05.04.02.01.01 19.321,45

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	360,000	9.205,20
2	FF32M788	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 127)	122,91	360,000	44.247,60

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA. (P - 189)	2.564,26	2,000	5.128,52
4	FN12M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-250, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 250, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-250 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 250 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 250 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 193)	1.351,05	2,000	2.702,10
5	FJM37BE4	U	DOBLE VENTOSA EMBRIDADA DE DIÀMETRE NOMINAL 100 MM, DE 16 BAR DE PRESSIÓ DE PROVA, DE FOSA, PREU ALT I MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 174)	988,75	1,000	988,75
6	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	4,000	54,64
7	FNZ116H4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 199)	544,43	4,000	2.177,72

TOTAL Capítol (1) 01.01.05.04.02.01.02 64.504,53

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	8,000	953,04
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	88,000	360,80
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	79,200	679,54
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	17,600	555,28
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER	0,74	220,000	162,80

			SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)			
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	220,000	378,40
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	38,000	658,54
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	61,600	650,50
9	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	12,000	880,68
10	FGF3M744	U	ENDERROC DE TORRE ELÈCTRICA DE MITJA TENSIÓ DE FINS A 16 M D'ALÇÀRIA, PER A 6 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 168)	293,46	4,000	1.173,84

TOTAL Capítol (1) 01.01.05.04.02.02.01 6.453,42

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	6,000	4.026,66
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	1,000	530,73
3	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	9,000	673,11
4	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	9,000	406,08
5	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	10,000	78,90

6	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	14,000	1.263,36
7	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	30,000	135,30
8	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	10,000	7.586,90
9	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	8,000	1.221,28
10	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	8,000	482,56
11	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	8,000	1.804,72
12	FG11M705	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI PREFABRICAT PER A CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 149)	414,92	2,000	829,84
13	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	8,000	2.222,96
14	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	8,000	444,24
15	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	8,000	2.887,60
16	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	60,000	635,40
17	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	220,000	8.036,60

TOTAL Capítol (1) 01.01.05.04.02.02.02 33.266,24

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	1,000	119,13
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	124,040	1.064,26
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	177,200	726,52

PRESSUPOST

4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	443,000	327,82
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	70,880	748,49
6	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	3,000	220,17
7	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	3,000	480,42
8	FDK2TELD	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 115)	679,55	4,000	2.718,20
9	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	14,000	25,34
10	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	135,000	1.202,85
11	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
12	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
13	FDG3M703	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 106)	25,42	318,000	8.083,56
14	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
15	FGF34B22	U	PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA (P - 165)	219,71	7,000	1.537,97
16	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	6,000	496,02
17	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN	216,00	1,000	216,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)			

TOTAL	Capítol (1)	01.01.05.04.02.03.01	18.586,65

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST	
Titol 4	05	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	8,000	429,68
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	23,000	249,32
4	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
5	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
6	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	15,000	93,00
7	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	115,000	3.773,15

TOTAL	Titol 4	01.01.05.05	5.980,11
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST	
Titol 4	06	SENYALITZACIONS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.	7,64	9,000	68,76

EUR

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)			
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	40,000	54,00

TOTAL	Titol 4	01.01.05.06	3.094,22
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST	
Titol 4	07	EQUIPAMENTS I MOBILIARI	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11SC03	U	BANC MOON 300CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 202)	2.285,39	1,000	2.285,39
2	FQ11SC04	U	BANC MOON 300CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	2.836,64	1,000	2.836,64

EUR

			DE LA DF. (P - 203)			
3	FQZ5SC05	U	APARCAMENT DE BICICLETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA DE U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 212)	165,06	5,000	825,30
4	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS. INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA. (P - 211)	216,79	1,000	216,79

TOTAL	Titol 4	01.01.05.07	6.164,12

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	39,000	1.844,70
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	19,500	761,48
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE	39,25	3,900	153,08

			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)			
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	7,800	346,87
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	100,320	337,08

TOTAL	Titol 5	01.01.05.08.01	3.443,21

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 220)	175,56	39,000	6.846,84
2	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)	55,07	39,000	2.147,73

3	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	39,000	1.168,05

TOTAL Titol 5 01.01.05.08.02 10.162,62

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	270,000	1.460,70
2	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)	190,76	20,000	3.815,20

TOTAL Titol 5 01.01.05.09.01 5.275,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJMZUZ30	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 8 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC , EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR (P - 175)	2.586,03	1,000	2.586,03
2	FJSAU070	U	PROGRAMADOR MODULAR TIPUS HUNTER ACC DECODIFICADORS O EQUIVALENT, DE 8 ESTACIONS BÀSIC, AMPLIABLE AMB MÒDULS, EN CAIXA DE PLÀSTIC PER A EXTERIORS (P - 180)	600,10	1,000	600,10

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	FJSAUA10	U	AMPLIACIÓ DE 8 ESTACIONS PER A PROGRAMADOR TIPUS HUNTER ACC O EQUIVALENT (P - 182)	289,64	2,000	579,28
4	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	10,000	2.313,40
5	FJSFU558	U	CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2´´ DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ (P - 187)	527,35	2,000	1.054,70
6	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	4,000	1.332,12
7	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 185)	215,70	5,000	1.078,50
8	FJSC2ACB	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓANTIVANDÀLICA EN ACER INOXIDABLE PER A INSTAL·LACIÓ AMB CABLES, INSTAL·LAT A UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M I CALIBRAT (P - 183)	312,10	1,000	312,10
9	FJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT , JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU	299,30	1,000	299,30

REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA (P - 188)

TOTAL Titol 5 01.01.05.09.02 10.155,53

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2945U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 135)	8,61	187,900	1.617,82
2	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	273,100	1.832,50
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	298,900	1.079,03
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	6,000	1.758,30
5	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M	12,17	39,000	474,63

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)			
6	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	2,000	44,06
7	FG319234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 157)	1,44	187,900	270,58
8	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	2,000	21,16
9	PN38-JML7	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL CON ROSCA, DE DOS PIEZAS CON PASO TOTAL, DE LATÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 2, DE 20 BAR DE PN Y PRECIO ALTO, MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACIÓN ENTERRADA (P - 365)	88,22	2,000	176,44
10	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	758,000	3.085,06
11	FG22TB1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 155)	1,90	187,900	357,01

EUR

TOTAL	Titol 5	01.01.05.09.03		10.716,59
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		01	FASE 1	
Titol 3		05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST	
Titol 4		GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	215,472	1.111,84
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	427,180	2.631,43
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	215,472	1.557,86
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	312,836	4.511,10
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	114,344	2.377,21

TOTAL	Titol 4	01.01.05.GR		12.189,44
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		01	FASE 1	
Titol 3		06	C/ DE MARIA DESVALLS	
Titol 4		01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	1.319,750	4.605,93
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	4,46	850,830	3.794,70

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)			
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	12,920	63,18
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	411,190	456,42
5	L21QSC14	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 274)	91,65	1,000	91,65
6	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	36,000	7.314,48
7	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	23,38	34,000	794,92

			NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)			
8	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00
9	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 279)	1,20	120,000	144,00
10	F9H5LMB1	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 91)	1.788,57	1,000	1.788,57

TOTAL	Titol 4	01.01.06.01	19.434,85

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS	34,43	225,440	7.761,90

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)			
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4	01.01.06.02	11.527,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	627,660	772,02
2	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 56)	23,71	125,532	2.976,36
3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.	55,65	903,660	50.288,68

			ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)			
4	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	627,660	740,64
5	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	627,660	746,92

TOTAL Titol 5 01.01.06.03.01 55.524,62

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	1.348,620	1.658,80
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.	39,25	13,151	516,18

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)			
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	65,756	2.467,17
4	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	148,292	12.100,63
5	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 57)	22,48	12,116	272,37
6	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	1.235,840	78.970,18
7	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	328,780	21.377,28

EUR

8	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 84)	67,85	80,770	5.480,24
9	F9F1SC01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, 10X20X8CM - REPOSICIÓ IGUAL A EXISTENT C/RIN SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR GRIS FOSC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 80)	52,53	6,670	350,38
10	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	24,560	1.953,01

TOTAL	Titol 5	01.01.06.03.02	125.146,24

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	8,834	327,39

TOTAL	Titol 5	01.01.06.03.03	327,39

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)	28,25	190,000	5.367,50
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	209,280	3.145,48
3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)	29,85	209,280	6.247,01
4	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 68)	32,48	81,000	2.630,88
5	F991SC02	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM	224,23	10,000	2.242,30

			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 75)			
6	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	31,000	4.672,01
7	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)	55,98	25,000	1.399,50
8	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)	109,61	14,000	1.534,54
9	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81

EUR

10	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
11	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
12	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
13	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
14	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	187,60	1,000	187,60

EUR

DE LA DF. (P - 123)

TOTAL Titol 5 01.01.06.03.04 28.875,56

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 9)	246,22	2,000	492,44
2	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	5,340	648,86

TOTAL Titol 4 01.01.06.04 1.141,30

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	3,000	116,22
2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	200,970	916,42
3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I	8,37	3,000	25,11

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)

TOTAL Titol 5 01.01.06.05.01 1.057,75

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	8,000	5.713,44
2	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 325)	75,88	133,280	10.113,29
3	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)	129,51	61,000	7.900,11
4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	9,680	112,29
5	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	194,280	1.328,88
6	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	194,280	3.265,85
7	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	78,090	876,17
8	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	127,030	1.086,11
9	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	13,925	49,16

10	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	18,000	2.773,80
11	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	61,930	447,75
12	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	61,930	353,62

TOTAL Titol 5 01.01.06.05.02 34.020,47

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 347)	47,47	44,880	2.130,45
2	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 350)	171,11	169,940	29.078,43
3	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	1,000	892,50
4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	287,800	2.080,79
5	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	287,800	1.643,34

TOTAL Titol 5 01.01.06.05.03 35.825,51

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	12,000	893,40

2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	224,000	31,36

TOTAL Capítol 01.01.06.05.04.01 924,76

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	420,000	1.234,80
2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	132,250	1.146,61
3	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	0,000	0,00
4	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	9,000	594,72
5	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	20,000	1.079,40
6	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	71,750	2.824,08
7	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	54,906	6.150,02
8	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	257,000	190,18
9	PG2N-EUGI	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 352)	3,37	912,000	3.073,44

10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	60,500	437,42
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	60,500	345,46

TOTAL Capítol	01.01.06.05.04.02	17.076,13

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (P - 359)	14.128,20	0,000	0,00

TOTAL Capítol	01.01.06.05.04.03	0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	20,000	501,40
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	257,000	2.508,32
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	8,400	30,24

TOTAL Capítol	01.01.06.05.04.04	3.039,96

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	120,000	97,20
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	267,300	1.347,19

TOTAL Capítol	01.01.06.05.04.05	1.444,39

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	3,000	14.161,59
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	17,000	34.642,26

TOTAL Capítol	01.01.06.05.04.06	48.803,85

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	33,000	182,82
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	205,000	1.041,40
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	180,000	1.544,40
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	200,000	820,00
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	50,400	1.590,12
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	500,000	370,00
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	100,000	1.056,00
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	8,000	458,00
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	8,000	552,24
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	201,960	1.460,17
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	201,960	1.153,19
14	PPAJM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL TRACTAMENT DELS RESIDUS DEL FIBROCIMENT EXTRET DE LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE (P - 0)	40.000,00	1,000	40.000,00
TOTAL	Capítol (1)		01.01.06.05.05.01.01			50.847,26

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	205,000	5.241,85
2	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 125)	58,49	500,000	29.245,00
3	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA. (P - 189)	2.564,26	1,000	2.564,26
4	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 191)	367,04	8,000	2.936,32
5	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	9,000	122,94
6	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 197)	182,81	16,000	2.924,96
7	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	9,000	1.875,51

8	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	9,000	2.569,32

TOTAL Capítol (1) 01.01.06.05.05.01.02 47.480,16

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	174,000	713,40
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	156,600	1.343,63
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	34,800	1.097,94
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	435,000	321,90
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	435,000	748,20
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	37,000	641,21
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	121,800	1.286,21
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	46,980	339,67
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	46,980	268,26

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	10,000	733,90

TOTAL Capítol (1) 01.01.06.05.05.02.01 7.970,84

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	3,000	2.013,33
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	1,000	530,73
3	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	4,000	299,16
4	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	4,000	180,48
5	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	5,000	39,45
6	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	8,000	721,92
7	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	12,000	54,12
8	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	4,000	3.034,76
9	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	4,000	610,64
10	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	4,000	241,28
11	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	4,000	902,36
12	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL	277,87	5,000	1.389,35

			NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)			
13	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	5,000	277,65
14	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	5,000	1.804,75
15	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	65,000	688,35
16	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	435,000	15.890,55

TOTAL Capítol (1) 01.01.06.05.05.02.02 28.678,88

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	100,800	864,86
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	144,000	590,40
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	360,000	266,40
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	57,600	608,26
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	58,320	421,65
7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	58,320	333,01
8	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	9,000	660,51
9	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400	531,20	3,000	1.593,60

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)			
10	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	10,000	1.601,40
11	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	70,000	126,70
12	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	140,000	1.247,40
13	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
14	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	220,000	3.407,80
15	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
16	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
17	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	20,000	1.653,40
18	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL Capítol (1) 01.01.06.05.05.03.01 14.449,55

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL	53,71	7,000	375,97

			TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)			
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	4,000	23,80
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	33,000	357,72
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	6,000	37,20
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	165,000	5.413,65

TOTAL Titol 4 01.01.06.06 7.643,30

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU.	89,31	5,000	446,55

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)			
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ	1,35	60,000	81,00

EUR

			PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)		

TOTAL	Titol 4	01.01.06.07	3.121,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	64,960	3.072,61
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	51,100	1.995,46
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	10,220	401,14
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	44,47	20,440	908,97

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE LA DF. (P - 6)		
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	178,440	599,56

TOTAL	Titol 5	01.01.06.09.01	6.977,74

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR43CF02	U	LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE LAGERSTROEMIA INDICA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 57 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 39,9 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR. (P - 221)	304,74	31,000	9.446,94
2	FR42CF05	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 218)	345,52	8,000	2.764,16
3	FR44CF07	U	MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 225)	177,19	6,000	1.063,14
4	FR44CF08	U	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 226)	398,69	4,000	1.594,76
5	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE	55,07	31,000	1.707,17

			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)			
6	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	18,000	1.014,30
7	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	49,000	1.467,55

TOTAL Titol 5 01.01.06.09.02 19.058,02

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	09	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF07	U	ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 239)	8,56	111,000	950,16
2	FR4DCF08	U	LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 240)	4,62	111,000	512,82
3	FR4DCF10	U	GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 242)	3,68	89,000	327,52
4	FR4GKF55	U	PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 250)	6,06	89,000	539,34
5	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 247)	6,20	67,000	415,40
6	FR4FB633	U	NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 248)	4,14	67,000	277,38
7	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.	3,89	267,000	1.038,63

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)			
8	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 258)	6,67	267,000	1.780,89

TOTAL Titol 5 01.01.06.09.03 5.842,14

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 41)	4,34	72,600	315,08
2	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	162,800	880,75

TOTAL Titol 5 01.01.06.10.01 1.195,83

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	10	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	0,000	0,00
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	0,000	0,00
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 185)	215,70	0,000	0,00

TOTAL	Titol 5	01.01.06.10.02	0,00
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS	
Titol 4	10	XARXA DE REG	
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA	6,71	84,700	568,34

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)			
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	305,920	1.477,59
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	470,000	1.696,70
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	2,000	586,10
5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)	2,65	174,250	461,76
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M	12,17	49,000	596,33

EUR

			ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)			
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	3,000	31,74
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	3,000	66,09
9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	860,620	3.502,72

TOTAL	Titol 5	01.01.06.10.03	8.987,37

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	06	C/ DE MARIA DESVALLS
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	270,528	1.395,92
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	914,685	5.634,46

3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	270,528	1.955,92
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	316,280	4.560,76
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	598,405	12.440,84

TOTAL	Titol 4	01.01.06.GR	25.987,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	1.312,250	4.579,75
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)	4,46	809,780	3.611,62
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	13,990	68,41

4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	414,080	459,63
5	F21QSC13	U	RETIRADA DE PILONA DE FORMIGÓ/FOSA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL RETIRADA DE PILONA FORMIGÓ, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 29)	6,92	10,000	69,20
6	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	3,000	609,54
7	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	39,000	911,82
8	F21DSC17	U	DEMOLICIÓ EMBORNAL DEMOLICIÓ D'EMBORNAL AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE MATERIAL I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 25)	6,71	2,000	13,42
9	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	7,62	50,000	381,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)			
10	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 279)	1,20	120,000	144,00

TOTAL	Titol 4	01.01.07.01	10.848,39

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	199,120	6.855,70
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4	01.01.07.02	10.621,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	648,690	797,89
2	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 56)	23,71	129,738	3.076,09
3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)	55,65	924,690	51.459,00
4	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST	1,18	648,690	765,45

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)			
5	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	648,690	771,94

TOTAL	Titol 5	01.01.07.03.01	56.870,37

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	1.274,954	1.568,19
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	14,927	585,88
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	55,976	2.100,22

PRESSUPOST

4	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	131,867	10.760,35
5	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	879,110	56.175,13
6	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	373,170	24.263,51
7	F9F1SC01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, 10X20X8CM - REPOSICIÓ IGUAL A EXISTENT C/RIN SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ MODEL BETULO CONNECTA DE ICA-SORIGUÉ, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR GRIS FOSC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 80)	52,53	6,670	350,38
8	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	16,004	1.272,64

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

TOTAL Titol 5 01.01.07.03.02 97.076,30

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	6,658	246,75

TOTAL Titol 5 01.01.07.03.03 246,75

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)	28,25	181,620	5.130,77
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	216,230	3.249,94
3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM,	29,85	216,230	6.454,47

			COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)			
4	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)	52,21	25,510	1.331,88
5	F991SC02	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 75)	224,23	12,000	2.690,76
6	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	28,000	4.219,88
7	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)	55,98	26,000	1.455,48
8	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES	109,61	12,000	1.315,32

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)			
9	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
10	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
11	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
12	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.	69,03	3,000	207,09

		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)			
13 FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
14 FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL Titol 5 01.01.07.03.04 27.484,84

Obra	01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01 FASE 1
Titol 3	07 C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	04 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 9)	246,22	2,000	492,44
2	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	121,51	3,672	446,18

(P - 11)

TOTAL Titol 4 01.01.07.04 938,62

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	4,000	154,96
2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	153,890	701,74
3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	4,000	33,48

TOTAL Titol 5 01.01.07.05.01 890,18

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	4,000	2.856,72
2	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)	1.041,43	2,000	2.082,86
3	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 325)	75,88	100,000	7.588,00
4	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA,	129,51	66,260	8.581,33

			RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)			
5	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	7,260	84,22
6	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	166,260	1.137,22
7	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	166,260	2.794,83
8	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	91,110	1.022,25
9	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	127,930	1.093,80
10	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	8,820	31,13
11	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	18,000	2.773,80
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	49,270	356,22
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	49,270	281,33

TOTAL	Titol 5	01.01.07.05.02	30.683,71

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 347)	47,47	32,640	1.549,42
2	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 350)	171,11	185,640	31.764,86

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	1,000	892,50
4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	305,920	2.211,80
5	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	305,920	1.746,80

TOTAL	Titol 5	01.01.07.05.03	38.165,38

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	12,000	893,40
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	225,000	31,50

TOTAL	Capítol	01.01.07.05.04.01	924,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	948,000	2.787,12
2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	116,500	1.010,06

3	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	4,000	391,64
4	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	19,000	1.025,43
5	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	69,200	2.723,71
6	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	42,640	4.776,11
7	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	47,300	341,98
8	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	47,300	270,08

TOTAL Capítol 01.01.07.05.04.02 13.326,13

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (P - 359)	14.128,20	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.01.07.05.04.03 0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	20,000	501,40
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	232,000	2.264,32
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	7,200	25,92

TOTAL Capítol 01.01.07.05.04.04 2.791,64

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	120,000	97,20
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	255,200	1.286,21

TOTAL Capítol 01.01.07.05.04.05 1.383,41

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	2,000	9.441,06

4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	18,000	36.680,04

TOTAL Capítol 01.01.07.05.04.06 46.121,10

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	33,000	182,82
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	230,000	1.168,40
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	180,000	1.544,40
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	200,000	820,00
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	50,400	1.590,12
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	500,000	370,00
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	100,000	1.056,00
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	8,000	458,00
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	8,000	552,24
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	201,960	1.460,17
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	201,960	1.153,19

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.05.05.01.01 10.974,26

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	230,000	5.881,10
2	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 125)	58,49	500,000	29.245,00
3	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA. (P - 189)	2.564,26	1,000	2.564,26
4	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 191)	367,04	8,000	2.936,32
5	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	9,000	122,94
6	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE	182,81	16,000	2.924,96

			DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 197)			
7	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	7,500	1.562,93
8	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	7,500	2.141,10

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.05.05.01.02 47.378,61

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	154,000	631,40
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	138,600	1.189,19
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	30,800	971,74
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	385,000	284,90
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	385,000	662,20
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	31,000	537,23
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM,	10,56	107,800	1.138,37

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)			
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	41,580	300,62
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	41,580	237,42
11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	17,000	1.247,63

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.05.05.02.01 7.677,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	3,000	2.013,33
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	2,000	1.061,46
3	FG11M7B3	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA. (P - 153)	1.339,41	1,000	1.339,41
4	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	6,000	448,74
5	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	6,000	270,72
6	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	8,000	63,12
7	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	12,000	1.082,88
8	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	20,000	90,20

PRESSUPOST

9	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	6,000	4.552,14
10	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	6,000	915,96
11	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	6,000	361,92
12	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	6,000	1.353,54
13	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	8,000	2.222,96
14	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	8,000	444,24
15	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	8,000	2.887,60
16	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	65,000	688,35
17	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	385,000	14.064,05

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.05.05.02.02 33.860,62

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	106,400	912,91
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	152,000	623,20
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	380,000	281,20
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P	10,56	60,800	642,05

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			- 44)			
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	61,560	445,08
7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	61,560	351,51
8	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	3,000	220,17
9	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)	531,20	3,000	1.593,60
10	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	8,000	1.281,12
11	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	56,000	101,36
12	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	140,000	1.247,40
13	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
14	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	240,000	3.717,60
15	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
16	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
17	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	16,000	1.322,72
18	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR.	216,00	1,000	216,00

INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.05.05.03.01 13.814,08

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	7,000	375,97
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	4,000	23,80
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	33,000	357,72
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	6,000	37,20
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	165,000	5.413,65

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL Titol 4 01.01.07.06 7.643,30

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.	7,64	9,000	68,76

EUR

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)			
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	60,000	81,00

TOTAL	Titol 4	01.01.07.07	3.121,22
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS	
Titol 4	08	PLANTACIONS	
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	53,350	2.523,46
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	38,750	1.513,19

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	7,750	304,19
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	15,500	689,29
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	146,820	493,32

TOTAL	Titol 5	01.01.07.08.01	5.523,45
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS	
Titol 4	08	PLANTACIONS	
Titol 5	02	ARBRAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 220)	175,56	28,000	4.915,68
2	FR43CF06	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 222)	303,00	5,000	1.515,00
3	FR44CF08	U	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 226)	398,69	3,000	1.196,07

4	FR44CF09	U	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 227)	280,61	7,000	1.964,27
5	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)	55,07	28,000	1.541,96
6	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	15,000	845,25
7	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	43,000	1.287,85

TOTAL	Titol 5	01.01.07.08.02	13.266,08

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF09	U	BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 241)	4,04	60,000	242,40
2	FR491653	U	ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 230)	5,82	60,000	349,20
3	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 247)	6,20	36,000	223,20

4	FR4FB633	U	NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 248)	4,14	36,000	149,04
5	FR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 249)	6,56	89,000	583,84
6	FR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L (P - 232)	8,14	89,000	724,46
7	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	185,000	719,65
8	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 258)	6,67	185,000	1.233,95

TOTAL	Titol 5	01.01.07.08.03	4.225,74

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 41)	4,34	72,800	315,95
2	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER	5,41	159,400	862,35

CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)

TOTAL Titol 5 01.01.07.09.01 1.178,30

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	0,000	0,00
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	0,000	0,00
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 185)	215,70	0,000	0,00

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL Titol 5 01.01.07.09.02 0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	84,400	566,32
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	293,240	1.416,35
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	470,000	1.696,70
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	293,05	2,000	586,10

EUR

			NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)			
5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)	2,65	124,090	328,84
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	43,000	523,31
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	3,000	31,74
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	3,000	66,09
9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	847,640	3.449,89

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL	Titol 5		01.01.07.09.03			8.665,34

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	07	C/ DE MARTA MORAGAS	
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	238,944	1.232,95
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	912,156	5.618,88
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	238,944	1.727,57
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	303,772	4.380,39
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	608,384	12.648,30

TOTAL	Titol 4		01.01.07.GR			25.608,09

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL	
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	275,640	961,98
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	4,46	171,490	764,85

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)			
3	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	58,000	64,38
4	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	1,000	203,18
5	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	7,000	163,66
6	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL Titol 4 01.01.08.01 2.539,05

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	114,280	3.934,66

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL Titol 4 01.01.08.02 7.700,66

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	134,830	165,84
2	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 56)	23,71	26,966	639,36
3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES:	55,65	134,830	7.503,29

- CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND.

- CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S.

INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA.

ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)

4	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	134,830	159,10
5	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	134,830	160,45

TOTAL Titol 5 01.01.08.03.01 8.628,04

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	289,808	356,46
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	3,562	139,81
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	17,812	668,31
4	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	29,502	2.407,36
5	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	196,680	12.567,85

6	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	89,060	5.790,68
7	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	4,068	323,49

TOTAL	Titol 5	01.01.08.03.02	22.253,96

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	0,588	21,79

TOTAL	Titol 5	01.01.08.03.03	21,79

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE	28,25	44,530	1.257,97

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)			
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	44,930	675,30
3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)	29,85	44,930	1.341,16
4	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	7,000	1.054,97
5	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)	109,61	2,000	219,22
6	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT	122,27	3,000	366,81

			DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)			
7	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
8	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
9	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
10	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	143,55	2,000	287,10

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE LA DF. (P - 122)			
11	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL	Titol 5	01.01.08.03.04		6.184,96
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		01	FASE 1	
Titol 3		08	C/ DEL CONSELL	
Titol 4		04	DRENATGES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 9)	246,22	1,000	246,22
2	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	0,615	74,73

TOTAL	Titol 4	01.01.08.04		320,95
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		01	FASE 1	
Titol 3		08	C/ DEL CONSELL	
Titol 4		05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5		01	TREBALLS PREVIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDB8-X011	M	ADEQUACIÓ DE POU EXISTENT FINS A NOVA COTA DE PAVIMENTACIÓ, MITJANÇANT REPICAT I/O RECRESCUT AMB MAÓ MASSÍS DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE GRAONS. AMB SUBSTITUCIÓ DE TAPA. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 336)	276,61	1,000	276,61
2	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	1,000	38,74
3	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	107,960	492,30
4	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	1,000	8,37

TOTAL Titol 5 01.01.08.05.01 816,02

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	3,000	2.142,54
2	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)	1.041,43	1,000	1.041,43
3	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)	129,51	57,150	7.401,50
4	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	55,820	11.948,83

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

5	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	4,840	56,14
6	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	112,970	772,71
7	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	112,970	1.899,03
8	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	48,080	539,46
9	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	89,720	767,11
10	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	8,860	31,28
11	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	4,000	616,40
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	49,490	357,81
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	49,490	282,59

TOTAL Titol 5 01.01.08.05.02 27.856,83

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 347)	47,47	29,920	1.420,30
2	PDZ1-X002	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER DUES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 348)	90,33	17,000	1.535,61

3	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	30,160	218,06
4	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	30,160	172,21

TOTAL Titol 5 01.01.08.05.03 3.346,18

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	3,000	223,35
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	51,000	7,14

TOTAL Capítol 01.01.08.05.04.01 230,49

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	277,000	814,38
2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	31,250	270,94
3	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	2,000	195,82

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

4	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	4,000	215,88
5	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	18,075	711,43
6	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	11,925	1.335,72
7	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	13,175	95,26
8	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	13,175	75,23

TOTAL Capítol 01.01.08.05.04.02 3.714,66

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (P - 359)	14.128,20	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.01.08.05.04.03 0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	4,000	100,28

2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	62,500	610,00
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	2,400	8,64

TOTAL Capítol 01.01.08.05.04.04 718,92

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	30,000	24,30
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	68,750	346,50

TOTAL Capítol 01.01.08.05.04.05 370,80

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	0,000	0,00
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	4,000	8.151,12

TOTAL Capítol 01.01.08.05.04.06 8.151,12

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	12,000	66,48
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	55,000	279,40
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	36,000	308,88
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	40,000	164,00
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	10,080	318,02
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	100,000	74,00
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	20,000	211,20
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	2,000	114,50
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	2,000	138,06
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	39,420	285,01
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN	5,71	39,420	225,09

RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)

TOTAL Capítol (1) 01.01.08.05.05.01.01 2.565,30

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL	
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	05	SERVEIS	
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL	
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	55,000	1.406,35
2	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 125)	58,49	100,000	5.849,00
3	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA. (P - 189)	2.564,26	1,000	2.564,26
4	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 191)	367,04	2,000	734,08
5	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	3,000	40,98
6	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 197)	182,81	4,000	731,24
7	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ,	208,39	1,000	208,39

			INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)			
8	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	1,000	285,48

TOTAL Capítol (1) 01.01.08.05.05.01.02 11.819,78

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	01	FASE 1	
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL	
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	05	SERVEIS	
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT	
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	52,000	213,20
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	46,800	401,54
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	10,400	328,12
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	130,000	96,20
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	130,000	223,60
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	13,000	225,29
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	36,400	384,38
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	14,040	101,51

10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	14,040	80,17
11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	3,000	220,17

TOTAL Capítol (1) 01.01.08.05.05.02.01 2.512,44

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	4,000	2.684,44
2	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	4,000	299,16
3	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	4,000	180,48
4	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	4,000	31,56
5	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	6,000	541,44
6	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	12,000	54,12
7	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	4,000	3.034,76
8	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	4,000	610,64
9	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	4,000	241,28
10	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	4,000	902,36
11	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	4,000	1.111,48
12	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	4,000	222,12

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

13	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	4,000	1.443,80
14	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	65,000	688,35
15	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	130,000	4.748,90

TOTAL Capítol (1) 01.01.08.05.05.02.02 16.794,89

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	7,000	60,06
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	10,000	41,00
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	25,000	18,50
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	4,000	42,24
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	4,050	29,28
7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	4,050	23,13
8	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	1,000	160,14
9	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	7,000	12,67

PRESSUPOST

10	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	25,000	222,75
11	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
12	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
13	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
14	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	2,000	165,34
15	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL	Capítol (1)	01.01.08.05.05.03.01	1.849,27

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	3,000	161,13
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	2,000	11,90
4	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT.	62,89	2,000	125,78

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)			
5	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	1,000	36,52
6	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	2,000	12,40

TOTAL	Titol 4	01.01.08.06	1.385,05

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE	72,14	2,000	144,28

EUR

			PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)			
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	40,000	54,00

TOTAL Titol 4 01.01.08.07 3.094,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS	47,30	7,000	331,10

			NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)			
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	3,500	136,68
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	0,700	27,48
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	1,400	62,26
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	18,480	62,09

TOTAL Titol 5 01.01.08.08.01 619,61

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR	175,56	7,000	1.228,92

			SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 220)			
2	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)	55,07	7,000	385,49
3	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	7,000	209,65

TOTAL Titol 5 01.01.08.08.02 1.824,06

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 41)	4,34	23,400	101,56
2	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	28,400	153,64
3	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE	190,76	1,000	190,76

			DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)			

TOTAL Titol 5 01.01.08.09.01 445,96

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	24,610	165,13
2	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	59,100	213,35
3	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	1,000	293,05

4	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	7,000	85,19
5	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	83,710	340,70

TOTAL	Titol 5	01.01.08.09.02	1.097,42

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	08	C/ DEL CONSELL
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	289,644	1.494,56
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	187,796	1.156,82
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	289,644	2.094,13
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	60,430	871,40
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	127,366	2.647,94

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL	Titol 4	01.01.08.GR	8.264,85

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 279)	1,20	8.696,500	10.435,80
2	F219SC03	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40CM, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 19)	2,77	358,290	992,46
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	9,200	44,99
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	64,000	71,04
5	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.	203,18	1,000	203,18

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)			
6	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	17,000	397,46
7	P214B-ME22	U	DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 286)	30,59	11,000	336,49
8	F2135123	M3	ENDERROC DE MURET DE PEDRA EN JARDINERA ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ DE PEDRA, EN JARDINERA/PARTERRE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 12)	26,63	9,295	247,53
9	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL Titol 4	01.01.09.01	13.109,95

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	02	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.	1,23	1.599,700	1.967,63

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)			
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	159,970	13.053,55
3	F9H1SC01	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS - CAPA DE RODADURA; E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR, DE 5CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SE DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAT AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES AMB BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXA ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 89)	41,61	1.599,700	66.563,52
4	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	1.599,700	1.903,64

TOTAL Titol 5	01.01.09.02.01	83.488,34

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	02	FERMS I PAVIMENTS

EUR

Titol 5 02 PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	447,400	550,30
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	67,110	5.476,18
3	F9F5SC05	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT - REPOSICIÓ PG. MARÍTIM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT, COLOR A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 85)	68,86	447,400	30.807,96

TOTAL Titol 5 01.01.09.02.02 36.834,44

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	02	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	28,25	25,700	726,03

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			(P - 63)			
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	359,000	5.395,77
3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)	29,85	11,200	334,32
4	K4G2CF01	M	MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT, CAREJADA, AMB RECUPERACIÓ DE LA PEDRA, D'UNA CARA VISTA, COL·LOCADA AMORTERADA. INCLOU CORONACIÓ DEL MURET IGUAL A L'EXISTENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 273)	126,00	33,800	4.258,80
5	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
6	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	184,92	2,000	369,84

			INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)			
7	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
8	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
9	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
10	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL	Titol 5	01.01.09.02.03	12.351,26

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 4	02	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F981LM01	U	CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 70)	104,61	4,000	418,44
2	F981LM02	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 71)	136,48	9,600	1.310,21
3	F981LM03	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM - GUAL DE VIANANTS CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 72)	181,14	2,000	362,28
4	F981LM04	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA DE 60 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VIANANTS RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 60 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 73)	278,25	4,000	1.113,00

TOTAL	Titol 5	01.01.09.02.04	3.203,93

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST

EUR

Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	297,160	1.355,05
2	P21G5-X001	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE 70X30X85 CM, DE PARETS DE MAÓ O FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 295)	10,37	15,000	155,55
3	P313-JKVJ	M3	DE RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ PER ARMAR AUTOCOMPACTANT HA - 25 / AC / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 305)	77,92	46,950	3.658,34
4	P21G3-X002	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE 250X50 CM, DE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 294)	44,68	13,980	624,63
5	P21D3-X001	M	RETIRADA DE REIXA D'EMBORNAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ABOCADORI CÀNON (P - 288)	10,70	15,000	160,50
6	P2146-DJ2S	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE FINS A 20 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA FINS A 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS (P - 285)	4,83	1.027,413	4.962,40
7	P2143-4RQY	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE PANOT, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 284)	3,36	153,700	516,43
8	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	400,102	2.892,74
9	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	400,102	2.284,58

TOTAL Titol 5 01.01.09.03.01 16.610,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X004	U	EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT. (P - 319)	501,12	11,000	5.512,32
2	PD02-X005	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE, FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB	1.381,51	6,000	8.289,06

EUR

			MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES. (P - 320)			
3	PD7E-X001	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 250X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT (P - 333)	901,02	73,360	66.098,83
4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	198,072	2.297,64
5	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	73,360	501,78
6	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	73,360	1.233,18
7	PDD1-X102	U	CONNEXIÓ DE MARC DE FORMIGÓ ARMAT DE DIMENSIONS INTERIORS 2500X500MM AMB SANEJAMENT EXISTENT (P - 339)	468,22	1,000	468,22
8	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	135,910	1.524,91
9	P221B-X002	M3	EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 298)	31,87	411,280	13.107,49
10	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	49,580	175,02
11	PDD1-X001	U	INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES (P - 337)	70,38	2,000	140,76
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	288,760	2.087,73
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	288,760	1.648,82

TOTAL Titol 5 01.01.09.03.02 103.085,76

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA	1.041,43	4,000	4.165,72

EUR

			UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)			
2	PD7A-X400	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10CM DE FORMIGÓ (P - 328)	194,28	5,990	1.163,74
3	PD7A-X500	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 12,5 CM DE FORMIGÓ (P - 330)	284,73	61,100	17.397,00
4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	4,840	56,14
5	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	67,090	458,90
6	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	67,090	1.127,78
7	PDD1-X001	U	INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES CERÀMIQUES (P - 337)	70,38	2,000	140,76
8	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	88,890	997,35
9	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	125,400	1.072,17
10	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	13,396	47,29
11	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	13,000	2.003,30
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	48,420	350,08
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	48,420	276,48

TOTAL Titol 5 01.01.09.03.03 29.256,71

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 01 FASE 1
Titol 3 09 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4 03 INSTAL·LACIONS I SERVEIS

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 5 04 SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD7A-X601	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 332)	438,89	6,410	2.813,28
2	PD02-X025	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 1500X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES. (P - 323)	830,87	7,000	5.816,09
3	PD7E-X021	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 150X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT (P - 335)	630,35	178,870	112.750,70
4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	304,079	3.527,32
5	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	185,280	1.267,32
6	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	185,280	3.114,56
7	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	332,070	3.725,83
8	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	423,900	3.624,35
9	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	21,745	76,76
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	93,450	675,64
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	93,450	533,60

TOTAL Titol 5 01.01.09.03.04 137.925,45

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

EUR

Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	COMÚ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9H6-6QD1	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT, PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3C) AMB BETUM MODIFICAT I GRANULAT GRANÍTIC, PER A UNA CAPA DE TRÀNSIT DE 3 CM DE GRUIX (P - 310)	4,74	2.349,760	11.137,86
2	P9L1-E97S	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH, AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 311)	0,38	2.349,760	892,91
3	P931-I5BX	M3	BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE) FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 308)	75,45	236,222	17.822,95
4	P9ER-I7C4	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, AMB PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB MORTER, INCLÒS DEMOLICIÓ DE LA BASE, REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM I EXECUCIÓ DE LA BASE DE GRUIX 10 CM AMB FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES > 3 I <= 5 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA > 7 I <= 12 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M2 (P - 309)	86,11	153,700	13.235,11

TOTAL	Titol 5	01.01.09.03.05	43.088,83

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	03	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	8,000	595,60
2	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	38,000	5,32

TOTAL	Capítol	01.01.09.03.06.01	600,92

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	04	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	7,000	375,97
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	4,000	23,80
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	40,000	433,60
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	4,000	24,80
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	150,000	4.921,50

TOTAL	Titol 4	01.01.09.04	7.214,63

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	05	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	13,000	1.161,03
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL	1.887,91	1,000	1.887,91

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.
(P - 96)

TOTAL Titol 4 01.01.09.05 3.754,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	01	FASE 1
Titol 3	09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	251,047	1.546,45
2	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	123,958	1.787,47
3	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	127,089	2.642,18

TOTAL Titol 4 01.01.09.GR 5.976,10

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	798,800	2.787,81
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT	4,46	476,100	2.123,41

			EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)			
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	10,300	50,37
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	245,800	272,84
5	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 280)	11,45	3,000	34,35
6	F21QSC12	U	RETIRADA DE PAPERERA A TRANSPORTAR A MAGATZEM MUNICIPAL RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA A TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 28)	4,15	1,000	4,15
7	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	3,000	609,54
8	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR	23,38	23,000	537,74

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)			
9	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL Titol 4 01.02.01.01 6.801,21

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	279,060	9.608,04
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL Titol 4 01.02.01.02 13.374,04

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	355,170	436,86
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	53,276	4.347,32
3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE	55,65	355,170	19.765,21

EUR

			PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)			
4	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	355,170	422,65
5	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	355,700	419,73

TOTAL Titol 5 01.02.01.03.01 25.391,77

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	743,890	914,98
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	1,946	76,38
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE	37,52	9,730	365,07

EUR

			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)			
4	F9A2SC01	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 77)	29,20	1,200	35,04
5	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	101,910	8.315,86
6	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 57)	22,48	32,070	720,93
7	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	465,600	29.751,84
8	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.	65,02	36,650	2.382,98

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)			
9	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 84)	67,85	213,800	14.506,33
10	F9F5SC03	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004 LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 83)	72,77	12,000	873,24
11	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	15,840	1.259,60

TOTAL	Titol 5	01.02.01.03.02	59.202,25

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	13,741	509,24

TOTAL Titol 5 01.02.01.03.03 509,24

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	111,150	1.670,58
2	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)	27,21	20,000	544,20
3	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)	52,21	242,100	12.640,04
4	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	19,000	2.863,49
5	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA	122,27	3,000	366,81

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)			
6	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
7	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
8	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
9	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10

EUR

10	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL Titol 5 01.02.01.03.04 19.354,65

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7BCSC01	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 8)	2,77	161,500	447,36
2	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 9)	246,22	1,000	246,22
3	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	14,016	1.703,08

TOTAL Titol 4 01.02.01.04 2.396,66

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	5,000	193,70
2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	118,020	538,17
3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	5,000	41,85

TOTAL Titol 5 01.02.01.05.01 773,72

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	3,000	2.142,54
2	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)	1.041,43	2,000	2.082,86
3	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)	129,51	113,120	14.650,17
4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	6,050	70,18
5	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	113,120	773,74

6	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	113,120	1.901,55
7	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	61,790	693,28
8	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	90,060	770,01
9	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	8,725	30,80
10	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	13,000	2.003,30
11	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	39,100	282,69
12	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	39,100	223,26

TOTAL Titol 5 01.02.01.05.02 25.624,38

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS. (P - 316)	1.518,51	1,000	1.518,51
2	PD02-X011	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 85X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. (P - 321)	1.050,52	2,000	2.101,04

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	4,000	2.856,72
4	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	30,300	6.486,02
5	PD7A-X501	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 331)	302,75	45,970	13.917,42
6	PDZ1-X005	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER CINC FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 351)	188,70	110,840	20.915,51
7	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	4,840	56,14
8	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	1,000	892,50
9	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	76,270	521,69
10	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	76,270	1.282,10
11	PDV1-X102	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT PORÓS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR (P - 346)	477,81	1,000	477,81
12	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	15,930	178,73
13	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS,	8,55	60,180	514,54

			EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)			
14	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	13,184	46,54
15	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	266,710	1.928,31
16	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	266,710	1.522,91

TOTAL	Titol 5	01.02.01.05.03	55.216,49

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	7,000	521,15
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	236,000	33,04

TOTAL	Capítol	01.02.01.05.04.01	554,19

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	1.115,400	3.279,28

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	131,950	1.144,01
3	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	18,000	971,46
4	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	77,675	3.057,29
5	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	48,997	5.488,15
6	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	8,000	528,64
7	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	54,275	392,41
8	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	54,275	309,91

TOTAL	Capítol	01.02.01.05.04.02	15.171,15

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (P - 359)	14.128,20	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.02.01.05.04.03	0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD

Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	10,000	250,70
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	257,000	2.508,32
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	7,200	25,92

TOTAL Capítol	01.02.01.05.04.04	2.784,94

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	108,000	87,48
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	282,700	1.424,81

TOTAL Capítol	01.02.01.05.04.05	1.512,29

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	1,000	4.720,53
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	9,000	18.340,02

TOTAL Capítol	01.02.01.05.04.06	23.060,55

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	25,000	138,50
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	145,000	736,60
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	80,280	688,80
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	89,200	365,72
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	22,479	709,21
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	223,000	165,02
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	44,600	470,98
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	4,000	229,00
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	4,000	276,12
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I	142,40	1,000	142,40

			IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)			
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	194,832	1.408,64
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	194,832	1.112,49

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.05.05.01.01 6.920,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	279,000	7.134,03
2	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 124)	48,08	197,000	9.471,76
3	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 125)	58,49	80,000	4.679,20
4	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 190)	310,42	3,000	931,26
5	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB	367,04	0,000	0,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 191)			
6	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	4,000	54,64
7	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 196)	162,38	5,000	811,90
8	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 197)	182,81	4,000	731,24
9	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	3,000	625,17
10	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	3,000	856,44

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.05.05.01.02 25.295,64

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	92,000	377,20
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	82,800	710,42
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	18,400	580,52

5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	230,000	170,20
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	230,000	395,60
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	42,000	727,86
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	64,400	680,06
9	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	10,000	733,90

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.05.05.02.01 4.852,28

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	6,000	4.026,66
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	0,000	0,00
3	FG11M7B3	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA ADU DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL NA03029 I PEANA MARCA GET O EQUIVALENT, AMB ELEMENTS INTERIORS INCLOSOS FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES, CONNEXIÓ CONDUCTOR AMB TERMINA 2X240X1X150 MM2 I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA. (P - 153)	1.339,41	1,000	1.339,41
4	FG39M701	U	CONVERSIÓ DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AÈRIA A SUBTERRÀNIA, EN SUPORT DE FORMIGÓ O EN FAÇANA, ENTUBAT EN TUB D'ALUMINI I PROTECCIÓ PVC SI S'ESCAU PER DISTÀNCIES, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA. TOTALMENT EXECUTAT (P - 158)	285,68	1,000	285,68
5	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300	74,79	7,000	523,53

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)			
6	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	7,000	315,84
7	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	15,000	118,35
8	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	14,000	1.263,36
9	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	44,000	198,44
10	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	6,000	4.552,14
11	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	7,000	1.068,62
12	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	7,000	422,24
13	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	7,000	1.579,13
14	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	6,000	1.667,22
15	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	6,000	333,18
16	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	15,000	5.414,25
17	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	35,000	370,65
18	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	255,000	9.315,15

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.05.05.02.02 32.793,85

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	1,000	119,13

PRESSUPOST

2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	40,600	348,35
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	58,000	237,80
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	145,000	107,30
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	23,200	244,99
6	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	1,000	73,39
7	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)	531,20	1,000	531,20
8	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	3,000	480,42
9	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	21,000	38,01
10	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	90,000	801,90
11	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	0,000	0,00
12	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	65,000	1.006,85
13	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	0,000	0,00
14	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	0,000	0,00
15	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A	82,67	6,000	496,02

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)			
16	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	0,000	0,00

TOTAL	Capítol (1)	01.02.01.05.05.03.01	4.485,36

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR. (P - 94)	1,41	30,000	42,30
2	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 23)	3,49	9,000	31,41
3	F219TD21	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 22)	4,65	9,000	41,85
4	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
5	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	12,000	102,96
6	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	8,000	32,80
7	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	5,400	170,37
8	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	15,000	11,10
9	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	6,600	69,70
10	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 88)	61,77	1,080	66,71

11	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (P - 55)	24,55	1,800	44,19
12	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 59)	73,87	1,800	132,97
13	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	59,400	429,46
14	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	59,400	339,17

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.05.05.04.01 1.753,25

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB1L625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 131)	118,49	0,000	0,00
2	FFB19625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 129)	20,67	11,000	227,37
3	FFB1M725	U	EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA (P - 132)	239,67	2,000	479,34
4	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	15,000	76,20

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.05.05.04.02 782,91

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	14,000	751,94

EUR

2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	8,000	2.074,64
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	2,000	11,90
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	17,000	184,28
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	3,000	188,67
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	2,000	73,04
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	4,000	24,80
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	85,000	2.788,85

TOTAL Titol 4 01.02.01.06 6.098,12

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA	89,31	5,000	446,55

EUR

			CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)			
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	2,000	148,04
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	3,000	216,42
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM	1,35	40,000	54,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)			

TOTAL Titol 4 01.02.01.07 3.092,34

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	73,010	3.453,37
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	80,850	3.157,19
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	16,170	634,67
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	32,340	1.438,16

5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	173,460	582,83

TOTAL	Titol 5	01.02.01.08.01	9.266,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR42723B	U	CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. SUBMINISTRAMENT DE CITRUS AURANTIUM DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR. (P - 266)	294,24	19,000	5.590,56
2	FR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 223)	218,56	7,000	1.529,92
3	FR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 224)	221,93	5,000	1.109,65
4	FR41CF12	U	ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 217)	159,77	4,000	639,08
5	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)	55,07	19,000	1.046,33

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

6	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	16,000	901,60
7	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	35,000	1.048,25

TOTAL	Titol 5	01.02.01.08.02	11.865,39

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	03	BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4HCF04	U	LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 252)	4,94	100,000	494,00
2	FR4ECF05	U	LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 244)	5,93	100,000	593,00
3	FR496231	U	AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 231)	3,63	100,000	363,00
4	FR4ECF06	U	KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 245)	4,31	100,000	431,00
5	FR4ECF07	U	MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 246)	4,15	100,000	415,00
6	FR4ACF15	U	CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 234)	6,20	108,000	669,60
7	FR4CCF16	U	ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 237)	3,57	108,000	385,56
8	FR4DCF17	U	HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 243)	4,94	108,000	533,52

9	FR4H7431	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 251)	3,13	108,000	338,04
10	FR4JCF18	U	VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 254)	5,36	108,000	578,88
11	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	1.040,000	4.045,60

TOTAL	Titol 5	01.02.01.08.03	8.847,20
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD	
Titol 4	09	XARXA DE REG	
Titol 5	01	OBRA CIVIL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 41)	4,34	140,000	607,60
2	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	124,500	673,55
3	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I	190,76	1,000	190,76

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)

TOTAL	Titol 5	01.02.01.09.01	1.471,91
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD	
Titol 4	09	XARXA DE REG	
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	0,000	0,00
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	0,000	0,00
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 185)	215,70	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 01.02.01.09.02 0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	01	C/ DEL BESÒS SUD
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	104,400	700,52
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	144,600	698,42
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	255,300	921,63
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	293,05	5,000	1.465,25

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)			
5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)	2,65	347,400	920,61
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	35,000	425,95
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	3,000	31,74
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	3,000	66,09
9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	977,470	3.978,30

EUR

TOTAL	Titol 5	01.02.01.09.03		9.208,51
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		02	FASE 2	
Titol 3		01	C/ DEL BESÒS SUD	
Titol 4		GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	334,872	1.727,94
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	551,635	3.398,07
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	334,872	2.421,12
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	188,180	2.713,56
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	363,455	7.556,23

TOTAL	Titol 4	01.02.01.GR		17.816,92
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		02	FASE 2	
Titol 3		02	C/ DEL XÚQUER	
Titol 4		01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	1.283,740	4.480,25
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	4,46	530,220	2.364,78

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)			
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	7,090	34,67
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	258,110	286,50
5	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 280)	11,45	2,000	22,90
6	L21QSC14	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 274)	91,65	1,000	91,65
7	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	203,18	17,000	3.454,06

			(P - 30)			
8	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	23,000	537,74
9	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL	Titol 4	01.02.02.01		11.653,55
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		02	FASE 2	
Titol 3		02	C/ DEL XÚQUER	
Titol 4		02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	297,950	10.258,42
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	37,66	100,000	3.766,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)			

TOTAL	Titol 4	01.02.02.02		14.024,42
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		02	FASE 2	
Titol 3		02	C/ DEL XÚQUER	
Titol 4		03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5		01	PAVIMENT ASFÀLTIC	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	473,200	582,04
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	70,980	5.791,97
3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR	55,65	473,200	26.333,58

			AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)			
4	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	473,200	558,38
5	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	473,200	563,11

TOTAL Titol 5 01.02.02.03.01 33.829,08

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	1.043,200	1.283,14
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	10,784	423,27

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	53,920	2.023,08
4	F9A2SC01	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 77)	29,20	0,960	28,03
5	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	114,480	9.341,57
6	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	763,200	48.768,48
7	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	260,000	16.905,20

PRESSUPOST

8	F9F5SC03	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004 LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 83)	72,77	9,600	698,59
9	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	10,400	827,01

TOTAL	Titol 5	01.02.02.03.02	80.298,37
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	21,280	788,64

TOTAL	Titol 5	01.02.02.03.03	788,64
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	04	REMATS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ	28,25	100,940	2.851,56

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)			
2	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)	29,85	141,770	4.231,83
3	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)	27,21	16,000	435,36
4	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)	52,21	307,000	16.028,47
5	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 68)	32,48	55,600	1.805,89
6	F991SC03	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X180CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X180CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	215,25	6,000	1.291,50

			CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 76)			
7	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)	55,98	16,000	895,68
8	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)	109,61	16,000	1.753,76
9	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
10	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	184,92	2,000	369,84

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE LA DF. (P - 113)			
11	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
12	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
13	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
14	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL	Titol 5	01.02.02.03.04 30.930,39

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	04	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7BCSC01	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT	2,77	112,677	312,12

			TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 8)			
2	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 9)	246,22	1,000	246,22
3	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	10,380	1.261,27

TOTAL	Titol 4	01.02.02.04	1.819,61

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	4,000	154,96
2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	167,720	764,80
3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	4,000	33,48

TOTAL	Titol 5	01.02.02.05.01	953,24

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X015	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2000X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES. (P - 322)	1.105,37	8,000	8.842,96
2	PD7E-X011	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 200X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT (P - 334)	750,64	172,310	129.342,78
3	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	379,082	4.397,35
4	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	172,310	1.178,60
5	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	172,310	2.896,53
6	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	46,580	522,63
7	P221B-X002	M3	EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 298)	31,87	847,100	26.997,08
8	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	847,100	2.990,26
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	818,380	5.916,89
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	818,380	4.672,95

TOTAL	Titol 5	01.02.02.05.02	187.758,03

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	CLAVEGUERAM

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	11,000	7.855,98
2	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)	1.041,43	6,000	6.248,58
3	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 325)	75,88	71,960	5.460,32
4	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)	129,51	224,980	29.137,16
5	PD7A-X251	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 326)	91,41	46,180	4.221,31
6	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	20,570	238,61
7	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	343,120	2.346,94
8	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	343,120	5.767,85
9	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	153,020	1.716,88
10	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	123,640	1.057,12

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

11	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	18,065	63,77
12	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	21,000	3.236,10
13	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	6,350	45,91
14	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	6,350	36,26

TOTAL	Titol 5	01.02.02.05.03	67.432,79

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS. (P - 316)	1.518,51	1,000	1.518,51
2	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	2,000	1.428,36
3	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	4,160	890,49
4	PD7A-X501	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 331)	302,75	19,100	5.782,53
5	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 347)	47,47	37,400	1.775,38
6	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER	171,11	104,730	17.920,35

			GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 350)			
7	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	2,420	28,07
8	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	1,000	892,50
9	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	23,260	159,10
10	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	23,260	391,00
11	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	6,810	76,41
12	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	2,100	17,96
13	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	1,900	6,71
14	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	183,420	1.326,13
15	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	183,420	1.047,33

TOTAL	Titol 5	01.02.02.05.04	33.260,83

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	7,000	521,15

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	225,000	31,50

TOTAL	Capítol	01.02.02.05.05.01	552,65

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	672,000	1.975,68
2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	82,500	715,28
3	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	12,000	647,64
4	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	49,200	1.936,51
5	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	30,000	3.360,30
6	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	2,000	132,16
7	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	33,300	240,76
8	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	33,300	190,14

TOTAL	Capítol	01.02.02.05.05.02	9.198,47

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2

Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (P - 359)	14.128,20	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.02.02.05.05.03	0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	13,000	325,91
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	165,000	1.610,40
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	14,400	51,84

TOTAL	Capítol	01.02.02.05.05.04	1.988,15

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE	0,81	78,000	63,18

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)			
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	181,500	914,76

TOTAL	Capítol	01.02.02.05.05.05	977,94

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	13,000	39.874,25
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	0,000	0,00
4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.02.02.05.05.06	39.874,25

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	16,000	88,64
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	165,000	838,20
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52

4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	108,000	926,64
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	120,000	492,00
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	30,240	954,07
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	300,000	222,00
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	60,000	633,60
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	4,000	229,00
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	4,000	276,12
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	121,176	876,10
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	121,176	691,91

TOTAL Capítol (1) 01.02.02.05.06.01.01 6.847,20

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	165,000	4.219,05
2	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA	48,08	300,000	14.424,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 124)			
3	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 190)	310,42	4,000	1.241,68
4	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	4,000	54,64
5	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 196)	162,38	8,000	1.299,04
6	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	5,500	1.146,15
7	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	5,500	1.570,14

TOTAL Capítol (1) 01.02.02.05.06.01.02 23.954,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	4,000	476,52
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	128,000	524,80

3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	115,200	988,42
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	25,600	807,68
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	320,000	236,80
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	320,000	550,40
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	40,000	693,20
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	89,600	946,18
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	34,560	249,87
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	34,560	197,34
11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	12,000	880,68

TOTAL Capítol (1) 01.02.02.05.06.02.01 6.551,89

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	8,000	5.368,88
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA	530,73	1,000	530,73

			(P - 152)			
3	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	9,000	673,11
4	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	9,000	406,08
5	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	10,000	78,90
6	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	15,000	1.353,60
7	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	27,000	121,77
8	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	9,000	6.828,21
9	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	9,000	1.373,94
10	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	9,000	542,88
11	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	9,000	2.030,31
12	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	10,000	2.778,70
13	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	10,000	555,30
14	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	10,000	3.609,50
15	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	65,000	688,35
16	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	520,000	18.995,60

TOTAL Capítol (1) 01.02.02.05.06.02.02 45.935,86

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	75,600	648,65
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	108,000	442,80
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	270,000	199,80
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	43,200	456,19
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	43,740	316,24
7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	43,740	249,76
8	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	2,000	146,78
9	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)	531,20	1,000	531,20
10	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	7,000	1.120,98
11	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	49,000	88,69
12	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	140,000	1.247,40
13	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
14	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	130,000	2.013,70
15	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

16	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
17	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	8,000	661,36
18	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL	Capítol (1)	01.02.02.05.06.03.01	9.197,71

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR. (P - 94)	1,41	30,000	42,30
2	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 23)	3,49	9,000	31,41
3	F219TD21	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 22)	4,65	9,000	41,85
4	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
5	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	12,000	102,96
6	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	8,000	32,80
7	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	5,400	170,37
8	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P -	0,74	15,000	11,10

			110)			
9	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	6,600	69,70
10	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 88)	61,77	1,080	66,71
11	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (P - 55)	24,55	1,800	44,19
12	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 59)	73,87	1,800	132,97
13	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	59,400	429,46
14	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	59,400	339,17

TOTAL	Capítol (1)	01.02.02.05.06.04.01	1.753,25
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo		02	FASE 2
Titol 3		02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4		05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5		06	SERVEIS
Capítol		04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)		02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB1C625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 130)	32,33	18,000	581,94
2	FFB1M725	U	EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA (P - 132)	239,67	2,000	479,34
3	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	15,000	76,20

TOTAL	Capítol (1)	01.02.02.05.06.04.02	1.137,48
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo		02	FASE 2
Titol 3		02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4		06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	7,000	375,97
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	2,000	11,90
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	21,000	227,64
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	6,000	377,34
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	6,000	37,20
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	105,000	3.445,05

TOTAL	Titol 4	01.02.02.06	5.658,50
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo		02	FASE 2
Titol 3		02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4		07	SENYALITZACIONS

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL	1.887,91	1,000	1.887,91

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)			
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	20,000	27,00

TOTAL	Titol 4	01.02.02.07	3.067,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	83,970	3.971,78
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	101,450	3.961,62
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	39,25	20,290	796,38

			DE LA DF. (P - 214)			
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	40,580	1.804,59
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	226,440	760,84

TOTAL	Titol 5	01.02.02.08.01	11.295,21

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR42CF05	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 218)	345,52	3,000	1.036,56
2	FR44CF07	U	MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 225)	177,19	5,000	885,95
3	FR44CF09	U	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 227)	280,61	4,000	1.122,44
4	FR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 223)	218,56	7,000	1.529,92
5	FR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD	221,93	8,000	1.775,44

			DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 224)			
6	FR41CF12	U	ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 217)	159,77	6,000	958,62
7	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	33,000	1.859,55
8	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	33,000	988,35

TOTAL	Titol 5	01.02.02.08.02	10.156,83

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	03	BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF01	U	HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 238)	5,15	139,000	715,85
2	FR4ACF02	U	CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L (P - 233)	2,21	139,000	307,19
3	FR4CCF03	U	DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 236)	4,83	139,000	671,37
4	FR4BVD31	U	CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 235)	2,90	139,000	403,10
5	FR4HS631	U	SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 253)	2,90	139,000	403,10
6	FR4HCF04	U	LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LOMANDRA LONGIFOLIA EN	4,94	161,000	795,34

			CONTENIDOR DE 3 L (P - 252)			
7	FR4ECF05	U	LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIBERTIA IXIOIDES EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 244)	5,93	161,000	954,73
8	FR496231	U	AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS AFRICANUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 231)	3,63	161,000	584,43
9	FR4ECF06	U	KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE KNIPHOFIA UVARIA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 245)	4,31	161,000	693,91
10	FR4ECF07	U	MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE MISCANTHUS SINENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 246)	4,15	161,000	668,15
11	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	1.500,000	5.835,00

TOTAL	Titol 5	01.02.02.08.03	12.032,17

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	04	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF07	U	ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 239)	8,56	40,000	342,40
2	FR4DCF08	U	LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 240)	4,62	40,000	184,80
3	FR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 249)	6,56	115,000	754,40
4	FR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L (P - 232)	8,14	115,000	936,10
5	FR4DCF09	U	BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 241)	4,04	35,000	141,40

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

6	FR4DCF10	U	GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 242)	3,68	35,000	128,80
7	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 247)	6,20	35,000	217,00
8	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	225,000	875,25
9	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 258)	6,67	190,000	1.267,30

TOTAL	Titol 5	01.02.02.08.04	4.847,45

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	329,600	1.783,14
2	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM,	190,76	2,000	381,52

DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)

TOTAL Titol 5	01.02.02.09.01	2.164,66

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	0,000	0,00
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	0,000	0,00
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	215,70	0,000	0,00

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

(P - 185)

TOTAL Titol 5	01.02.02.09.02	0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	02	C/ DEL XÚQUER
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	164,500	1.103,80
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	426,000	2.057,58
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	320,900	1.158,45
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.	293,05	3,000	879,15

EUR

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)			
5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)	2,65	694,500	1.840,43
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	33,000	401,61
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2'',PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	2,000	21,16
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	2,000	44,06
9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	911,400	3.709,40

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL	Titol 5	01.02.02.09.03		11.215,64
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		02	FASE 2	
Titol 3		02	C/ DEL XÚQUER	
Titol 4		GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	357,540	1.844,91
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	786,455	4.844,56
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	357,540	2.585,01
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	192,287	2.772,78
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	586,052	12.184,02

TOTAL	Titol 4	01.02.02.GR		24.231,28
Obra		01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo		02	FASE 2	
Titol 3		03	C/ DEL LOIRA	
Titol 4		01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	2.146,640	7.491,77
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	4,46	941,270	4.198,06

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)			
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	2,160	10,56
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	432,010	479,53
5	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 280)	11,45	7,000	80,15
6	L21QSC14	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - PARQUÍMETRE DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, INCLÒS DAU DE FORMIGÓ O BASE DE SUPORT, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE MATERIAL AL MAGATZEM MUNICIPAL PER REUTILITZAR. INCLÒS DESCONNEXIÓ I ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 274)	91,65	1,000	91,65
7	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	203,18	24,000	4.876,32

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			(P - 30)			
8	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	38,000	888,44
9	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00
10	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 279)	1,20	120,000	144,00
11	F9H5LMB1	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 91)	1.788,57	1,000	1.788,57

TOTAL	Titol 4	01.02.03.01	20.430,05

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE	34,43	344,700	11.868,02

			L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)			
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4	01.02.03.02	15.634,02
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	612,850	753,81
2	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 56)	23,71	81,644	1.935,78
3	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.	81,60	30,695	2.504,71

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)			
4	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)	55,65	612,850	34.105,10
5	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	612,850	723,16
6	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	612,850	729,29

TOTAL Titol 5 01.02.03.03.01 40.751,85

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	2.103,490	2.587,29
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	13,976	548,56
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	69,878	2.621,82
4	F9A2SC01	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE; E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 77)	29,20	2,400	70,08
5	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT.	81,60	258,075	21.058,92

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)			
6	F931SC02	M3	SUB-BASE TOT-U ARTIFICIAL, 98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 57)	22,48	100,275	2.254,18
7	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)	63,90	1.380,000	88.182,00
8	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	325,390	21.156,86
9	F9F5SC04	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M15 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 84)	67,85	668,500	45.357,73
10	F9F5SC03	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, 40X60X10CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS FILTRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 40X60CM I 10CM DE GRUIX, COLOR GREY, REJUNTADA AMB ULL DE PERDIU I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. COMPLEIX ELS REQUISITS DE LA NORMA UNE EN 1339:2004 LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA	72,77	24,000	1.746,48

			COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 83)			
11	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	33,600	2.671,87

TOTAL	Titol 5	01.02.03.03.02	188.255,79

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	28,826	1.068,29

TOTAL	Titol 5	01.02.03.03.03	1.068,29

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)	28,25	173,990	4.915,22

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)	29,85	185,770	5.545,23
3	F96ASC03	M	REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO REMAT TIPUS PAVE EDGE RÍGID DE BREINCO, DE DIMENSIONS 11,5X6,75CM, PES 2,2KG, AMB 3,3 UNITATS D'ANCORATGE PER ML, ANCORATS A LA BASE GRANULAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)	27,21	36,000	979,56
4	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)	52,21	393,570	20.548,29
5	F96ASC04	M	PLATINA SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 15CM D'ALÇADA; E=8MM PLATINA SIMPLE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A FORMACIÓ D'ESCOCELLL, DE 15CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 68)	32,48	110,000	3.572,80
6	F991SC03	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X180CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X180CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 76)	215,25	10,000	2.152,50
7	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM	150,71	2,000	301,42

			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)			
8	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)	55,98	26,000	1.455,48
9	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)	109,61	10,000	1.096,10
10	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
11	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.	184,92	2,000	369,84

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)			
12	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
13	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
14	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
15	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL Titol 5	01.02.03.03.04	42.202,94

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	04	DRENATGES

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7BCSC01	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL NO TEIXIT 150GR/M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÈRMICAMENT DE 150 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 8)	2,77	142,490	394,70
2	ED7KSC01	U	TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC D.315MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE RECÀRREGA DIRECTA A FREÀTIC DE 315MM DE DIÀMETRE. INCLOU LA PERFORACIÓ DEL TERRENY FINS A TROBAR LA COTA DE NIVELL FREÀTIC SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC. TRANSPORT, TEMPS D'ESPERA, GESTIÓ DE LES TERRES I DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 9)	246,22	1,000	246,22
3	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	13,764	1.672,46

TOTAL	Titol 4	01.02.03.04	2.313,38

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	8,000	309,92
2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	214,510	978,17

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	8,000	66,96

TOTAL	Titol 5	01.02.03.05.01	1.355,05

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X015	U	POU DE REGISTRE DE DIMENSIONS INTERIORS 2000X500 MM I PROFUNDITAT MÀXIMA 1 METRE FORMAT PER MAÓ MASSÍS DE 14 CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOU TAPA DE FOSA DÚCTIL CEGA RESISTENT AL TRÀNSIT DE VEHICLES. (P - 322)	1.105,37	1,000	1.105,37
2	PD7E-X011	M	CALAIX PREFABRICAT DE MIDES INTERIOS 200X50CM (BASEXALTURA) DE FORMIGÓ RECICLAT HA-30/B/20/IV+QB DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 325 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ QB, COL·LOCAT EN FONS DE RASA I PROVAT (P - 334)	750,64	101,840	76.445,18
3	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	224,048	2.598,96
4	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	101,840	696,59
5	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	101,840	1.711,93
6	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	131,825	1.479,08
7	P221B-X002	M3	EXCAVACIÓ EN RASA DE FINS A 6,5M D'AMPLADA I 2,5M DE PROFUNDITAT, MITJANÇANT ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 298)	31,87	348,100	11.093,95
8	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	13,725	48,45
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	218,510	1.579,83
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	218,510	1.247,69

TOTAL	Titol 5	01.02.03.05.02	98.007,03

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

PRESSUPOST

Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	2,000	1.428,36
2	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)	1.041,43	10,000	10.414,30
3	PD7A-X300	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 327)	129,51	302,630	39.193,61
4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	14,520	168,43
5	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	302,630	2.069,99
6	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	302,630	5.087,21
7	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	191,670	2.150,54
8	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	267,320	2.285,59
9	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	28,810	101,70
10	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	21,000	3.236,10
11	PDD1-X001	U	INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT O PECES	70,38	2,000	140,76

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			CERÀMIQUES (P - 337)		
12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	108,680	785,76
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	108,680	620,56

TOTAL Titol 5 01.02.03.05.03 67.682,91

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X001	U	ARQUETA RECTANGULAR DE 150X85 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,2 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE MAÓ MASSÍS I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:,5:4, BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, I REIXA DE 1000X500 TIPUS BARCINO 1 TAMBÉ DE CLASSE D400. INCLOU FORMIGÓ EN MASSA PER A LA FORMACIÓ DE PENDENTS. (P - 316)	1.518,51	2,000	3.037,02
2	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	2,000	1.428,36
3	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	8,050	1.723,18
4	PD7A-X501	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 331)	302,75	84,450	25.567,24
5	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 347)	47,47	38,760	1.839,94
6	PDZ1-X003	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER TRES FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 349)	130,72	2,040	266,67

PRESSUPOST

7	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 350)	171,11	157,080	26.877,96
8	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	2,420	28,07
9	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	1,000	892,50
10	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	92,500	632,70
11	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	92,500	1.554,93
12	PDV1-X102	U	PIEZÒMETRE DE RESPOSTA RÀPIDA, DE CORDA VIBRANT AMB RANG DE 0 A 5 KP/CM2 I PRECISIÓ DEL 0,5% AMB ELEMENT POROS, TOTALMENT INSTAL·LAT MUNTAT I ACABAT AMB CONDUCTORS APANTALLATS I PROTEGIT AMB TUB DE PVC, ESTESA DE CABLE I CONNEXIÓ FINS A L'ARMARI DE PRESA DE DADES I D'ENREGISTRAMENT, INCLÒS EXECUCIÓ DE CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, 10M DE SONDEIG MECÀNIC I RECUPERACIÓ DE TESTIMONI, ARQUETA DE PROTECCIÓ DE 40X40 CM AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE B-125, SEGONS UNE-EN 124, INSTAL·LAT, MANTENIMENT DURANT LA CAMPANYA DE LECTURES I POSTERIORMENT DESINSTAL·LACIÓ A LA FI DE LES LECTURES, AMB ENDERROC D'ARQUETA, REPOSICIÓ DE PAVIMENT AMB BASE I PAVIMENT, INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A L'ABOCADOR (P - 346)	477,81	2,000	955,62
13	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	25,370	284,65
14	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	5,990	51,21
15	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	4,355	15,37
16	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	253,450	1.832,44
17	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	253,450	1.447,20

TOTAL Titol 5 01.02.03.05.04 68.435,06

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	9,000	670,05
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	1,000	164,30
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	205,000	28,70

TOTAL Capítol 01.02.03.05.05.01 863,05

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	920,000	2.704,80
2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	107,000	927,69
3	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	1,000	97,91
4	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	18,000	971,46
5	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	62,600	2.463,94
6	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM,	112,01	40,120	4.493,84

		VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)			
7	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	2,000	132,16
8	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	44,400	321,01
9	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	44,400	253,52

TOTAL Capítol 01.02.03.05.05.02 12.366,33

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NHVZ-N001	U	BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU (P - 281)	3.150,00	1,000	3.150,00
2	NHVZ-N003	U	LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ (P - 282)	1.575,00	1,000	1.575,00
3	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 173)	14.297,90	1,000	14.297,90

TOTAL Capítol 01.02.03.05.05.03 19.022,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	19,000	476,33
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	214,000	2.088,64
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	6,000	21,60

TOTAL Capítol 01.02.03.05.05.04 2.586,57

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	96,000	77,76
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	235,400	1.186,42

TOTAL Capítol 01.02.03.05.05.05 1.264,18

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	15,000	46.008,75
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	3,000	14.161,59

4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.02.03.05.05.06 60.170,34

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	46,000	254,84
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	335,000	1.701,80
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	6,000	714,78
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	172,200	1.477,48
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	177,000	725,70
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	52,731	1.663,66
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	335,000	247,90
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	88,500	934,56
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	5,000	286,25
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	5,000	345,15
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40

12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	167,764	1.212,93
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	167,764	957,93

TOTAL Capítol (1) 01.02.03.05.06.01.01 10.665,38

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	335,000	8.565,95
2	FF32M785	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 124)	48,08	120,000	5.769,60
3	FF32M787	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 126)	80,73	215,000	17.356,95
4	FN12M701	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-80, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 80, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-80 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 80 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 80 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 190)	310,42	2,000	620,84
5	FN12M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-150, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 150, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-150 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 150 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 150 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA.	561,57	3,000	1.684,71

			(P - 192)			
6	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	5,000	68,30
7	FNZ116B4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 196)	162,38	4,000	649,52
8	FNZ116F4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 150 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 198)	230,17	6,000	1.381,02
9	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	0,500	104,20
10	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	0,500	142,74

TOTAL Capítol (1) 01.02.03.05.06.01.02 36.343,83

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	6,000	714,78
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	80,000	328,00
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	72,000	617,76
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	16,000	504,80

5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	200,000	148,00
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	200,000	344,00
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	41,000	710,53
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	56,000	591,36
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	21,600	156,17
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	21,600	123,34
11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	13,000	954,07

TOTAL Capítol (1) 01.02.03.05.06.02.01 5.192,81

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	5,000	3.355,55
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	1,000	530,73
3	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	6,000	448,74

4	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	6,000	270,72
5	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	7,000	55,23
6	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	11,000	992,64
7	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	18,000	81,18
8	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	6,000	4.552,14
9	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	6,000	915,96
10	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	6,000	361,92
11	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	6,000	1.353,54
12	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	7,000	1.945,09
13	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	7,000	388,71
14	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	7,000	2.526,65
15	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	65,000	688,35
16	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	200,000	7.306,00

TOTAL Capítol (1) 01.02.03.05.06.02.02 25.773,15

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL	8,58	88,200	756,76

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			EXCAVAT (P - 32)			
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	126,000	516,60
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	315,000	233,10
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	50,400	532,22
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	51,030	368,95
7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	51,030	291,38
8	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	6,000	440,34
9	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	4,000	640,56
10	FDK2TELD	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 115)	679,55	2,000	1.359,10
11	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	28,000	50,68
12	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	35,000	311,85
13	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
14	FDG3M702	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 105)	15,49	65,000	1.006,85
15	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
16	FDG3M703	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 106)	25,42	215,000	5.465,30
17	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE	409,50	1,000	409,50

EUR

			A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)			
18	FGF34B22	U	PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA (P - 165)	219,71	7,000	1.537,97
19	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	10,000	826,70
20	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL Capítol (1) 01.02.03.05.06.03.01 15.412,52

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR. (P - 94)	1,41	80,000	112,80
2	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 23)	3,49	24,000	83,76
3	F219TD21	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 22)	4,65	24,000	111,60
4	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
5	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	27,000	231,66
6	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	18,000	73,80
7	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	9,400	296,57
8	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER	0,74	40,000	29,60

			SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)			
9	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	17,600	185,86
10	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 88)	61,77	2,880	177,90
11	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (P - 55)	24,55	4,800	117,84
12	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 59)	73,87	4,800	354,58
13	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	12,690	91,75
14	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	12,690	72,46

TOTAL Capítol (1) 01.02.03.05.06.04.01 2.178,44

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	06	SERVEIS
Capítol	04	XARXA DE GAS NATURAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB1L625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 131)	118,49	23,000	2.725,27
2	FFB19625	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 129)	20,67	23,000	475,41
3	FFB1M725	U	EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS ALS EXTREMS DE LA XARXA AFECTADA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA PARTIDA (P - 132)	239,67	2,000	479,34
4	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	40,000	203,20

TOTAL Capítol (1) 01.02.03.05.06.04.02 3.883,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	14,000	751,94
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	8,000	2.074,64
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	4,000	23,80
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	60,000	650,40
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	4,000	24,80
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	150,000	4.921,50

TOTAL	Titol 4	01.02.03.06	8.844,72

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	07	SENYALITZACIONS

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL	1.887,91	1,000	1.887,91

EUR

			DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)			
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	40,000	54,00

TOTAL	Titol 4	01.02.03.07	3.094,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	106,190	5.022,79
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	125,650	4.906,63
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	39,25	25,130	986,35

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE LA DF. (P - 214)			
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	50,260	2.235,06
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	324,000	1.088,64

TOTAL	Titol 5	01.02.03.08.01	14.239,47

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR44CF07	U	MELIA AZEDARACH PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 225)	177,19	6,000	1.063,14
2	FR44CF08	U	PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 226)	398,69	5,000	1.993,45
3	FR44CF09	U	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 227)	280,61	6,000	1.683,66
4	FR43CF10	U	FRAXINUS ORNUS PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ORNUS DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 223)	218,56	11,000	2.404,16

5	FR43CF11	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 224)	221,93	9,000	1.997,37
6	FR41CF12	U	ACER CAMPESTRE PERÍM=25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 217)	159,77	7,000	1.118,39
7	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	44,000	2.479,40
8	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	44,000	1.317,80

TOTAL Titol 5 01.02.03.08.02 14.057,37

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	03	BIÒTOPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF01	U	HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HEMEROCALLIS FULVA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 238)	5,15	167,000	860,05
2	FR4ACF02	U	CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT DE CAREX TESTACEA EN CONTENIDOR DE 3L (P - 233)	2,21	167,000	369,07
3	FR4CCF03	U	DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE DIETES BICOLOR EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 236)	4,83	167,000	806,61
4	FR4BVD31	U	CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CORNUS SANGUINEA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 235)	2,90	167,000	484,30
5	FR4HS631	U	SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE SPIRAEA JAPONICA EN CONTENIDOR	2,90	167,000	484,30

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE 3 L (P - 253)			
6	FR4ACF15	U	CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 234)	6,20	208,000	1.289,60
7	FR4CCF16	U	ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'ERIGERON KARVINSKIANUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 237)	3,57	208,000	742,56
8	FR4DCF17	U	HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT D'HYPERICUM HIDCOTE EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 243)	4,94	208,000	1.027,52
9	FR4H7431	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 251)	3,13	208,000	651,04
10	FR4JCF18	U	VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE VERBENA RIGIDA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 254)	5,36	208,000	1.114,88
11	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	1.875,000	7.293,75

TOTAL Titol 5 01.02.03.08.03 15.123,68

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	04	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF10	U	GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 242)	3,68	93,000	342,24
2	FR4GKF55	U	PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE PITTOSPORUM TOBIRA NANUM EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 250)	6,06	93,000	563,58
3	FR4FB633	U	NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE NANDINA DOMESTICA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 248)	4,14	53,000	219,42
4	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 247)	6,20	53,000	328,60

5	FR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L (P - 232)	8,14	89,000	724,46
6	FR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 249)	6,56	89,000	583,84
7	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	235,000	914,15
8	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 258)	6,67	235,000	1.567,45

TOTAL	Titol 5	01.02.03.08.04	5.243,74

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 41)	4,34	0,000	0,00
2	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	5,41	412,200	2.230,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)			
3	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)	190,76	1,000	190,76

TOTAL	Titol 5	01.02.03.09.01	2.420,76

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	0,000	0,00
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	0,000	0,00

TOTAL	Titol 5	01.02.03.09.02	0,00

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA

Titol 4	09	XARXA DE REG	
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	133,900	898,47
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	716,700	3.461,66
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	424,900	1.533,89
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	4,000	1.172,20
5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS	2,65	786,000	2.082,90

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)			
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	44,000	535,48
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	7,000	74,06
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	7,000	154,21
9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	1.275,500	5.191,29

TOTAL	Titol 5	01.02.03.09.03	15.104,16

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	03	C/ DEL LOIRA
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	413,640	2.134,38
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	1.364,651	8.406,25
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	413,640	2.990,62
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	361,717	5.215,96
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	983,031	20.437,21
TOTAL	Titol 4		01.02.03.GR			39.184,42
Obra			01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS			
Capítulo			02 FASE 2			
Titol 3			04 PLAÇA			
Titol 4			01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	4,000	812,72
2	G22DSC22	M2	DESBROSSADA DEL TERRENY DESBROSSADA DEL TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 264)	0,54	261,230	141,06
3	K219SC27	M2	ENDERROC DE SOLERA ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT,	10,30	100,000	1.030,00

			AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 270)			
4	E211SC26	U	ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA ENDERROC I/O DESMUNTATGE D'EDIFICACIÓ AÏLLADA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I SOLERA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 5)	3.214,29	1,000	3.214,29
5	F216SC23	M2	ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA; E=15CM; H=2,20M ENDERROC DE MUR D'OBRA DE FÀBRICA DE 15CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 13)	1,67	17,798	29,72
6	F216SC24	M2	ENDERROC DE MUR DE BLOC DE FORMIGÓ; ; H=50CM ENDERROC DE DE BLOC DE FORMIGÓ DE 30CM DE GRUIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)	2,65	24,315	64,43
7	F216SC25	M	ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ; H=1,70M ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC TIPUS SIMPLE TORSIÓ,DE 1,70M D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU ENDERROC DE FONAMENTACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 15)	3,82	48,630	185,77
8	K21ASC25	U	DESMUNTATGE DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CARREGA DE RUNA I MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	145,18	2,000	290,36

			(P - 271)			
9	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 279)	1,20	120,000	144,00
10	F9H5LMB1	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA, DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE FRESATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 91)	1.788,57	1,000	1.788,57

TOTAL Titol 4 01.02.04.01 7.700,92

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	106,000	3.649,58
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA	37,66	100,000	3.766,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)			

TOTAL Titol 4 01.02.04.02 7.415,58

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	18,260	22,46
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	2,739	223,50
3	F9F5SC07	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, 60X40X5CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS PETRA DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 60X40CM I 5CM DE GRUIX, COLOR BLANC, COL·LOCADA AMORTERADA SOBRE BASE DE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 87)	42,92	18,260	783,72

TOTAL Titol 5 01.02.04.03.01 1.029,68

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F932SC01	M3	PAVIMENT DE SAULÓ DE TALL CRIVAT; E=15CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE SOBRE TERRENY EXISTENT COMPACTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 58)	41,35	27,413	1.133,53
2	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	9,216	341,54

TOTAL	Titol 5	01.02.04.03.02
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F96ASC01	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN L 10X15CM; E=8MM PLATINA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT EN FORMA DE L, DE 10X15CM I 10 MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 100 CM, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)	52,21	44,410	2.318,65
2	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT	122,27	3,000	366,81

			EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)			
3	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
4	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
5	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
6	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
7	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	187,60	1,000	187,60

			NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)			
TOTAL	Titol 5		01.02.04.03.03			3.954,99
Obra			01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS			
Capítulo			02 FASE 2			
Titol 3			04 PLAÇA			
Titol 4			04 EQUIPAMENTS I MOBILIARI			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11SC03	U	BANC MOON 300CM SENSE RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 202)	2.285,39	1,000	2.285,39
2	FQ11SC04	U	BANC MOON 300CM AMB RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON D'URBIDERMIS DE SANTA&COLE, DE 300 CM DE LONGITUD, AMB RESPATLLER, AMB ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTADA, I SEIENT I RESPATLLER DE FUSTA TROPICAL CERTIFICADA FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 203)	2.836,64	1,000	2.836,64
3	FQZ5SC05	U	APARCAMENT DE BICICLETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA DE U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 212)	165,06	5,000	825,30
4	FQ21SC06	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 60 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. INCLOU PLACA PER LA INSCRIPCIÓ DE L'ESCUT DE L'AJUNTAMENT. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS. INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I	216,79	1,000	216,79

EUR

			ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA. (P - 211)			
5	L21QSC20	U	DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX - CAT HOTEL DESMUNTATGE D'ELEMENT D'EQUIPAMENT FIX, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS FONAMENTACIÓ O BASE DE SUPORT EN CASOS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT I APLEC DE AL MAGATZEM MUNICIPAL PER A RECOL·LOCAR EN NOVA UBICACIÓ SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLANOLS DE PROJECTE. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 277)	468,24	1,000	468,24
6	FQ13SC01	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE 150CM - PEÇA TIPUS 1 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE 1,5 METRES DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER REF. C8BG11 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 204)	878,23	14,000	12.295,22
7	FQ13SC02	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ SENSE RESPATLLER ALLEUGERIT, COLOR BLANC DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER REF. ESP00 DE LA SÈRIE BANCO 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, PEÇA ESPECIAL FETA A MIDA SEGONS ESPECEJAMENT I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT MITJANÇANT PEÇA EN OMEGA D'ACER GALVANITZAT ENVEGUDA AL BANC I ANCORADA A MURET DE FORMIGÓ MITJANÇANT PERFIL L ANCORAT AMB TAC QUÍMIC M6. TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARAN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 205)	920,23	2,000	1.840,46
8	FQ13SC05	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 3 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRID VIST, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA, SENSE RESPATLLER, REF. C8B31, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL	995,35	21,000	20.902,35

EUR

			BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 208)			
9	FQ13SC06	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL PERPENDICULAR SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 209)	1.047,85	1,000	1.047,85
10	FQ13SC07	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE MIDA ESPECIAL - PEÇA TIPUS 4 - TALL DIAGONAL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, DE MIDES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, SENSE RESPATLLER, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 210)	1.173,85	2,000	2.347,70
11	FQ13SC03	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 5 - ANGLE EXTERIOR 108º SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE EXTERIOR 108º (GIR OBERT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A21, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 206)	1.336,60	4,000	5.346,40
12	FQ13SC04	U	BANC 108 SENSE RESPATLLER DE 150CM - PEÇA TIPUS 6 - ANGLE INTERIOR 108º SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ, DE COLOR BLANC DECAPAT AMB ÀRI VIST, PEÇA AMB ANGLE INTERIOR 108º (GIR TANCAT), SENSE RESPATLLER, REF. C8A11, DE LA SÈRIE BANC 108 DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, COL·LOCAT FIXAT AMB PERNS D'ACER GALVANITZAT	1.336,60	2,000	2.673,20

			ANCORATS A LA BASE I AL BANC, TOT TAL I COM S'ESPECIFICA A PLÀNOLS DE PROJECTE. ELS BANCS ESTARÀN PERFECTAMENT ALINEATS I ANIVELLATS ENTRE ELLS PER TAL DE CONFORMAR LA GRADA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 207)			
13	1351SC01	M3	FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT+EXCAVACIÓ+GESTIÓ RESIDUS FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-25/F/20/IIA ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMAT AMB 40KG/M3 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES I ENCOFRAT AMB UNA QUANTÍA D'1M2/M3, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ DE NETEJA. INCLOU EXCAVACIÓ DE LA RASA I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES DINS DE L'OBRA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)	205,10	6,073	1.245,57
14	1352SC01	M3	MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, 30CM DE GRUIX MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, DE 30 CM DE GRUIX, DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB MITJANS NECESSARIS, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 50 KG/M3 I ENCOFRAT PER A MURS PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST DE TABLILLA DE FUSTA DE PI DE PRIMER ÚS, AMB ESPECEJAMENT SEGONS INDICACIONS DE DF. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 2)	361,63	2,384	862,13

TOTAL	Titol 4	01.02.04.04	55.193,24

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	05	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	137,700	6.513,21
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	39,05	16,170	631,44

			NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)			
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	0,600	23,55
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	20,955	931,87

TOTAL	Titol 5	01.02.04.05.01	8.100,07

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	05	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR42CF05	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 218)	345,52	2,000	691,04
2	FR42CF13	U	CELTIS SINENSIS PERÍM= 25 A 30CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 219)	250,56	2,000	501,12
3	FR45CF14	U	TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE TIPUANA TIPU (T. SPECIOSA) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ O EN CONTENIDOR (P - 229)	144,75	2,000	289,50
4	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE	56,35	6,000	338,10

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)			
5	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	6,000	179,70

TOTAL	Titol 5	01.02.04.05.02	1.999,46

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	05	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF09	U	BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 241)	4,04	238,000	961,52
2	FR4DCF10	U	GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE GAURA LINDHEIMERI EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 242)	3,68	238,000	875,84
3	FR4ECF11	U	JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 247)	6,20	238,000	1.475,60
4	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	476,000	1.851,64
5	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 258)	6,67	238,000	1.587,46

TOTAL	Titol 5	01.02.04.05.03	6.752,06

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	04	PLAÇA
Titol 4	06	XARXA DE REG

Titol 5 01 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	11,300	54,58
2	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	28,320	102,24
3	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)	2,65	274,260	726,79
4	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	6,000	73,02
5	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA	10,58	2,000	21,16

EUR

			CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)			
6	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	2,000	44,06
7	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	39,620	161,25

TOTAL	Titol 5	01.02.04.06.01	1.183,10
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	04	PLAÇA	
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	87,468	538,80
2	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	41,983	605,39
3	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	45,485	945,63
4	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	127,200	656,35
5	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	127,200	919,66

EUR

TOTAL Titol 4 01.02.04.GR 3.665,83

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	96,580	337,06
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)	4,46	372,360	1.660,73
3	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	143,600	159,40
4	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 280)	11,45	2,000	22,90
5	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT	203,18	2,000	406,36

			EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)			
6	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	10,000	233,80
7	P214B-ME22	U	DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS DESPLAÇAMENT DE CONTENIDORS, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I COL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ DEFINIDA EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 286)	30,59	5,000	152,95
8	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL Titol 4 01.02.05.01 3.354,20

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR	34,43	138,760	4.777,51

			ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)			
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL Titol 4 01.02.05.02 8.543,51

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT DE PANOT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	432,300	531,73
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	64,845	5.291,35
3	F9E1SC01	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS ACABAT RATLLAT, 20X20X4CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE FORMIGÓ AMB ACABAT RATLLAT, DE DIMENSIONS 20X20CM I 4CM DE GRUIX, SOBRE 3CM DE MORTER SEC I REJUNTAT AMB SORRA. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ CAP PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI A LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN GANIVET. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS	40,55	432,300	17.529,77

			CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 79)			

TOTAL Titol 5 01.02.05.03.01 23.352,85

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENTS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	1,596	59,15

TOTAL Titol 5 01.02.05.03.02 59,15

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)	28,25	125,200	3.536,90
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM,	15,03	149,600	2.248,49

			COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)			
3	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	19,000	2.863,49
4	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
5	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
6	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES	217,90	1,000	217,90

			AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)			
7	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
8	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
9	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL	Titol 5	01.02.05.03.03 10.285,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F981LM01	U	CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 70)	104,61	10,000	1.046,10

2	F981LM02	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 71)	136,48	20,400	2.784,19

TOTAL	Titol 5	01.02.05.03.04	3.830,29

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	6,000	446,70
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	0,000	0,00
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	440,000	61,60

TOTAL	Capítol	01.02.05.04.01.01	508,30

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	842,000	2.475,48
2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	181,000	1.569,27

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

3	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	9,000	881,19
4	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	19,000	1.025,43
5	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	105,650	4.158,38
6	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)	112,01	68,110	7.629,00
7	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	75,350	544,78
8	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	75,350	430,25

TOTAL	Capítol	01.02.05.04.01.02	18.713,78

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-HAMF	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS ESTÀNDARD, SENSE CAIXA SECCIONADORA I AMB CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 4 SORTIDES PROTEGIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇARIA I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA, INSTAL·LAT (P - 359)	14.128,20	1,000	14.128,20

TOTAL	Capítol	01.02.05.04.01.03	14.128,20

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	5,000	125,35
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	440,000	4.294,40
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	22,800	82,08

TOTAL	Capítol	01.02.05.04.01.04	4.501,83
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS	
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	01	ENLLUMENAT	
Capítol	05	Cablejat	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	90,000	72,90
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	246,400	1.241,86

TOTAL	Capítol	01.02.05.04.01.05	1.314,76
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS	
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	01	ENLLUMENAT	
Capítol	06	Llumeneres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	7,000	19.302,50
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	0,000	0,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.02.05.04.01.06	19.302,50
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS	
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	02	SERVEIS	
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL	
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9Z1V010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TEMPS DE ESPERA PER LA CÀRREGA, INCLOENT P.P. DE CÀNOON DE ABOCADOR. (P - 94)	1,41	296,000	417,36
2	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	15,000	83,10
3	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	150,000	762,00
4	F219TDL5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 23)	3,49	118,400	413,22
5	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	3,000	357,39
6	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	90,000	772,20
7	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	90,000	369,00
8	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	28,350	894,44
9	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	150,000	111,00
10	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	150,000	1.584,00
11	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	1,000	57,25

12	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	1,000	69,03
13	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40
14	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 88)	61,77	14,400	889,49
15	F931R01J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (P - 55)	24,55	24,000	589,20
16	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 59)	73,87	24,000	1.772,88

TOTAL Capítol (1) 01.02.05.04.02.01.01 9.283,96

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	150,000	3.835,50
2	FF32M788	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 127)	122,91	150,000	18.436,50
3	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA. (P - 189)	2.564,26	1,000	2.564,26
4	FN12M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-250, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 250, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN-250 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 250 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 250	1.351,05	1,000	1.351,05

			(2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 193)			
5	FJM37BE4	U	DOBLE VENTOSA EMBRIDADA DE DIÀMETRE NOMINAL 100 MM, DE 16 BAR DE PRESSIÓ DE PROVA, DE FOSA, PREU ALT I MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 174)	988,75	1,000	988,75
6	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	2,000	27,32
7	FNZ116H4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 250 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 199)	544,43	2,000	1.088,86

TOTAL Capítol (1) 01.02.05.04.02.01.02 28.292,24

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	2,000	146,78

TOTAL Capítol (1) 01.02.05.04.02.02.01 385,04

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	2,000	1.342,22
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I	530,73	1,000	530,73

			MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)			
3	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	2,000	149,58
4	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	2,000	90,24
5	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	2,000	15,78
6	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	5,000	451,20
7	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	8,000	36,08
8	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	2,000	1.517,38
9	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)	152,66	2,000	305,32
10	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	2,000	120,64
11	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	2,000	451,18
12	FG11M705	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI PREFABRICAT PER A CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 149)	414,92	2,000	829,84
13	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	2,000	555,74
14	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	2,000	111,06
15	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	2,000	721,90
16	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	0,000	0,00

TOTAL Capítol (1) 01.02.05.04.02.02 7.228,89

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	04	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	SERVEIS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	1,000	119,13
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	39,760	341,14
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	56,800	232,88
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	142,000	105,08
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	22,720	239,92
6	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	4,000	293,56
7	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	0,000	0,00
8	FDK2TELD	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS D PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 115)	679,55	1,000	679,55
9	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	7,000	12,67
10	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	0,000	0,00
11	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
12	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
13	FDG3M703	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 106)	25,42	142,000	3.609,64
14	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50

EUR

15	FGF34B22	U	PAL DE FUSTA DE 9 M D'ALÇÀRIA, DE 4.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 2 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA (P - 165)	219,71	3,000	659,13
16	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	0,000	0,00
17	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL Capítol (1) 01.02.05.04.02.03.01 7.128,60

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	05	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	8,000	429,68
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	11,000	119,24
4	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
5	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
6	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM.	6,20	15,000	93,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)			
7	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	55,000	1.804,55

TOTAL Titol 4 01.02.05.05 3.881,43

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	06	SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	72,14	2,000	144,28

			(P - 98)			
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	40,000	54,00

TOTAL Titol 4 01.02.05.06 3.094,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	07	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	19,000	898,70

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	9,500	370,98
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 214)	39,25	1,900	74,58
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	3,800	168,99
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	50,160	168,54

TOTAL Titol 5 01.02.05.07.01 1.681,79

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	07	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 220)	175,56	19,000	3.335,64
2	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA	55,07	19,000	1.046,33

			PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)			
3	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	19,000	569,05

TOTAL Titol 5 01.02.05.07.02 4.951,02

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	08	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	150,500	814,21
2	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)	190,76	10,000	1.907,60

TOTAL Titol 5 01.02.05.08.01 2.721,81

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	08	XARXA DE REG

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Titol 5 02 ESCOMESA I AUTOMATISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJSAU07Y	U	DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DECODIFICADOR D'1 ESTACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)	231,34	5,000	1.156,70
2	FJSFU238	U	CAPÇAL REG GOTEIG 1"1/2, 24 V CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1´´ 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)	333,03	4,000	1.332,12
3	FJSFU229	U	CAPÇAL REG DEGOTEIG DN:1", 24V CAPÇAL PER SECTOR DE REG PER DEGOTEIG, DE 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, FILTRE DE LLAUTÓ DE MALLA DE 300 MICRES, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES TIPUS PGA, REGULADOR DE PRESSIÓ AJUSTABLE AMB DIAL INCORPORAT A L'ELECTROVÀLVULA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 185)	215,70	1,000	215,70

TOTAL Titol 5 01.02.05.08.02 2.704,52

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	08	XARXA DE REG
Titol 5	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2945U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE	8,61	147,700	1.271,70

			PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 135)			
2	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	138,200	927,32
3	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	0,000	0,00
4	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	141,000	509,01
5	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)	293,05	3,000	879,15
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O	12,17	19,000	231,23

			EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)			
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	2,000	21,16
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	2,000	44,06
9	FG319234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 157)	1,44	147,700	212,69
10	FG22TB1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 155)	1,90	147,700	280,63
11	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	426,900	1.737,48

TOTAL	Titol 5	01.02.05.08.03	6.114,43

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	05	C/ DE LLUÍS COMPANYS
Titol 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	166,512	859,20
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	176,346	1.086,29
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	166,512	1.203,88
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	130,452	1.881,12
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	45,894	954,14

TOTAL Titol 4 01.02.05.GR 5.984,63

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219SC01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	3,49	405,650	1.415,72
2	F219SC02	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)	4,46	262,600	1.171,20
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS	4,89	5,930	29,00

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)			
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	110,320	122,46
5	F21RSC15	U	TALA CONTROLADA ARBRE DE 6 A 10M. INCLÒS TRANSPORT I DEPOSICIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE TALA CONTROLADA AMB CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 30)	203,18	5,000	1.015,90
6	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	13,000	303,94
7	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL Titol 4 01.02.06.01 4.439,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, ESTREBADA DE RASA MITJANÇANT CALAIXOS METÀL·LICS, AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT. INCLOU ESGOTAMENT DE L'AIGUA FREÀTICA. EXCAVACIÓ REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS II CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU P.P. DE TRANSPORT DE TERRES DE LA PRÒPIA OBRA A ZONA D'ACOPI PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT, EN CASOS NECESSARIS, PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 263)	34,43	119,060	4.099,24
2	F228X001	M3	REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM REBLIMENT I PICONATGE AMB SORRES DE GRANULOMETRIA 0-5MM, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)	37,66	100,000	3.766,00

TOTAL	Titol 4	01.02.06.02 7.865,24
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	204,800	251,90
2	F931SC01	M3	BASE TOT-U ARTIFICIAL, 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS COMPLETAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 56)	23,71	40,960	971,16

3	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)	55,65	204,800	11.397,12
4	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	204,800	241,66
5	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	204,800	243,71

TOTAL	Titol 5	01.02.06.03.01 13.105,55
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS

Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	399,416	491,28
2	FR3PSC01	M3	BASE DE GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE; E=4CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 216)	39,25	4,112	161,40
3	FR3PMF02	M3	BASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE; E=VARIABLE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM DE DIÀMETRE, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 215)	37,52	20,560	771,41
4	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	43,305	3.533,69
5	F9F5SC01	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, 20X40X7CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS CONNECTA DE LA CASA ICA, DE FORMA RECTANGULAR, 20X40CM I 7CM DE GRUIX, COLOR SEGUR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE MORTER M10 DE 3CM DE GRUIX PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE	63,90	288,700	18.447,93

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			I INDICACIONS DE LA DF. (P - 81)			
6	F9F5SC02	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, 10X20X8CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE FORMA RECTANGULAR, 10X20CM I 8CM DE GRUIX, COLOR CENIZA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 82)	65,02	102,800	6.684,06
7	F9F5SC06	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, 20X30X10CM - FRANJA PODOTÀCTIL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ AMB GRAVAT DIRECCIONAL PER A INVIDENTS, DE 20X30X10CM, COL3LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86)	79,52	7,916	629,48

TOTAL	Titol 5	01.02.06.03.02	30.719,25
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	03	PAVIMENTS GRANULARS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A2SC02	M3	LLIT DE GRAVA GRANÍTICA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE; E=7CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANULAT DE PEDRA GRANÍTICA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 8 A 12MM DE DIÀMETRE, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 78)	37,06	2,933	108,70

TOTAL	Titol 5	01.02.06.03.03	108,70
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS	
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS	
Titol 5	04	REMATS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ	28,25	54,050	1.526,91

			PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)			
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	69,840	1.049,70
3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)	29,85	69,840	2.084,72
4	F991SC02	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 200X200CM I 8MM DE GRUIX; H=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 200X200CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 75)	224,23	5,000	1.121,15
5	F991SC01	U	ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT, 120X100CM I 8MM DE GRUIX; E=15CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL PREFABRICAT DE 120X100CM DE 15CM D'ALÇADA I 8MM DE GRUIX, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)	150,71	7,000	1.054,97
6	F961SC01	U	PEÇA DE GRANIT PARARRODES, 24X20X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA	55,98	8,000	447,84

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			PARARRODES DE GRANIT, DE 24X20X80CM, AMB TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)			
7	F961SC02	U	PEÇA DE GRANIT, 220X20X24CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE GRANIT, DE 220X20X24CM, AMB PLANS INCLINATS I UNA PART PLANA I TOTES LES SEVES CARES VISTES FLAMEJADES COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)	109,61	8,000	876,88
8	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)	122,27	3,000	366,81
9	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
10	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	217,90	1,000	217,90

		INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)			
11 FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
12 FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
13 FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)	187,60	1,000	187,60

TOTAL Titol 5 01.02.06.03.04 9.798,51

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS	
Titol 4	04	DRENATGES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ER3PSC01	M3	GRAVA PEDRA GRANIT.DIÀMETRE DE 20 A 40MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM, SUBMINISTRADA EN SACS I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)	121,51	2,016	244,96

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL Titol 4 01.02.06.04 244,96

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS	
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G7-X001	U	DEMOLICIÓ DE POU DE FINS A 100X100 CM DE SECCIÓ I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, FORMAT PER MAONS O FORMIGÓ ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 296)	38,74	2,000	77,48
2	P21G3-X001	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 293)	4,56	63,920	291,48
3	P21D3-X002	M	DESMUNTATGE DE LA TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON (P - 289)	8,37	2,000	16,74

TOTAL Titol 5 01.02.06.05.01 385,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS	
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 5	02	CLAVEGUERAM	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	2,000	1.428,36
2	PD7A-X250	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 250 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 10 CM DE FORMIGÓ (P - 325)	75,88	42,710	3.240,83
3	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	2,420	28,07
4	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	42,710	292,14
5	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	42,710	717,96
6	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90%	11,22	17,990	201,85

			PM (P - 301)			
7	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	26,640	227,77
8	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	1,955	6,90
9	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	9,000	1.386,90
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	11,930	86,25
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	11,930	68,12

TOTAL	Titol 5	01.02.06.05.02	7.685,15

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	SUDS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDZ1-X001	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER UNA FILA I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 347)	47,47	14,960	710,15
2	PDZ1-X004	ML	SISTEMA URBÀ DE DRENATGE SOSTENBILE FORMAT PER QUATRE FILES I UN NIVELL DE CAIXES DE DRENATGE ATLANTIS O SIMILAR DE 680X450X408 MM, EMBOLCALLADA PER GEOTÈXTIL I GRAVES, TOTALMENT COL·LOCAT I PROVAT SEGONS PLÀNOLS. INCLU EXCAVACIÓ. (P - 350)	171,11	53,040	9.075,67
3	PDV1-X101	U	PROVA D'INFILTRACIÓ DEL NOUS SUDS. INCLOU MATERIALS, MAQUINÀRIA I ELEMENTS PER LA SEVA REALITZACIÓ AIXI COM REALITZACIÓ D'INFORME FINAL DE L'ASSAIG REALITZAT (P - 345)	892,50	1,000	892,50
4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	90,320	653,01
5	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	90,320	515,73

TOTAL	Titol 5	01.02.06.05.03	11.847,06

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	5,000	372,25
2	P21DE-HBJ5	U	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE PIE, DE 800 X 600 X 2000 MM COMO MÁXIMO (ANCHO X FONDO X ALTO), CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 292)	164,30	1,000	164,30
3	P21DC-HBIX	M	DESMONTAJE PARA SUSTITUCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA ENTUBADA, CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA, UNIPOLARES, DE HASTA A 6 MM2 DE SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 290)	0,14	96,000	13,44

TOTAL	Capítol	01.02.06.05.04.01	549,99

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	02	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 353)	2,94	710,000	2.087,40
2	P221C-DYZM	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 299)	8,67	87,000	754,29
3	PDK4-AJS9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 341)	97,91	1,000	97,91
4	PDK4-AJSH	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 342)	53,97	7,000	377,79
5	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 302)	39,36	51,850	2.040,82
6	P313-F3SW	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN AUTOCOMPACTANTE, HA-30/AC-E1/16/IIIB+QB, CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 16 MM,	112,01	31,670	3.547,36

		VERTIDO DESDE CAMIÓN (P - 304)			
7	PDK4-AJS5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 50X50X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 340)	66,08	2,000	132,16
8	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	35,150	254,13
9	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	35,150	200,71

TOTAL Capítol 01.02.06.05.04.02 9.492,57

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	03	Quadres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHGAUMR4	U	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC TIPUS MONOLIT-2R D'ARELSA O EQUIVALENT, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15KVA, 4 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, MÒDUL DE CONTROL I COMUNICACIONS CITYGIS,AMB AVISOS INDEPENDENTS PER CAIGUDA DE MAGNETOTERMICO I DE DIFERENCIAL, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER REG, S'INCLOU BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300MM I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTENCIA CONTRACTABLE DE FINS A 31,5KW, INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT. INCLOU PRESA I PLACA DE TERRA. PICTOGRAMES PER TAPES EXTERIORS A ESCOLLIR PER LA DF. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 173)	14.297,90	1,000	14.297,90
2	NHVZ-N001	U	BAIXA DE QUADRE I ESCOMESA ELÈCTRICA EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE NOU QUADRE DE SUBSTITUCIÓ DE L'EXISTENT I NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA, INCLOENT L'ENDERROC I RETIRADA DE LA BASE DEL QUADRE EXISTENT I LA FORMACIÓ DE NOVA BANCADA A LA POSICIÓ DEL QUADRE NOU (P - 281)	3.150,00	1,000	3.150,00
3	NHVZ-N003	U	LEGALITZACIÓ DE NOU QUADRE D'ENLLUMENAT, INCLÒS ELABORACIÓ DE DOCUMENTACIÓ, VISAT I TRAMITACIÓ (P - 282)	1.575,00	1,000	1.575,00

TOTAL Capítol 01.02.06.05.04.03 19.022,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	04	Terres

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 1500 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 358)	25,07	8,000	200,56
2	PG3B-E7CS	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 357)	9,76	175,000	1.708,00
3	PG35-DY28	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X16 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 355)	3,60	4,800	17,28

TOTAL Capítol 01.02.06.05.04.04 1.925,84

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	05	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-DY51	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/750 V, DE DESIGNACIÓ H07V-U, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL (P - 356)	0,81	54,000	43,74
2	PG33-E6V7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 354)	5,04	192,500	970,20

TOTAL Capítol 01.02.06.05.04.05 1.013,94

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	ENLLUMENAT
Capítol	06	Llumeneres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-N003	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 5,3 M D'ALÇÀRIA, AMB 2 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 40W I 21 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 362)	3.067,25	0,000	0,00
2	PHR0-N002	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 6,1 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENER1 AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 78 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 361)	2.757,50	0,000	0,00
3	PHR0-N001	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 7,60 M D'ALÇÀRIA, AMB 3 LLUMENERES AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 360)	4.720,53	0,000	0,00

4	PHR0-N004	U	FANAL AMB COLUMNA D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 4,50 M D'ALÇÀRIA, AMB 1 LLUMENERA AMB LÀMPADES DE LEDS DE POTÈNCIA 30 W, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 363)	2.037,78	7,000	14.264,46

TOTAL Capítol 01.02.06.05.04.06 14.264,46

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QM701	U	RETIRADA DE REGISTRE D'INSTAL·LACIONS, TAPA I MARC, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 27)	5,54	15,000	83,10
2	F21DTDA2	M	RETIRADA DE CANONADA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE QUALSEVOL MATERIAL AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 26)	5,08	70,000	355,60
3	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
4	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	72,000	617,76
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	80,000	328,00
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	20,160	636,05
7	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	200,000	148,00
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	40,000	422,40
9	FDK262B8	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 111)	57,25	4,000	229,00
10	FDKZH9C4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 120)	69,03	4,000	276,12
11	FDK2V006	U	PERICÓ DE 80X40X40 CM DE MIDES INTERIORS, MODEL DE LA COMPANYIA D'AIGÜES, AMB PARET DE MAÓ CALAT, SOBRE BASE DRENANT DE GRAVES, ARREBOSSADA I LLISCADA I IMPERMEABILITZADA. INCLOU TUBS PASSAMURS DE 100 MM DE DIÀMETRE I TAPA (P - 119)	142,40	1,000	142,40

12	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	80,784	584,07
13	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	80,784	461,28

TOTAL Capítol (1) 01.02.06.05.05.01.01 4.522,04

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB18455	M	EXECUCIÓ DE XARXA PROVISIONAL EN SUPERFICIE PER A NO INTERROMPRE EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, AMB TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I CONNEXIÓ D'ESCOMESES (P - 128)	25,57	70,000	1.789,90
2	FF32M786	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE FOSA DÚCTIL DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL INTERIOR, SEGONS LA NORMA ISO 2531, UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT PER A AIGUA, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS (P - 125)	58,49	200,000	11.698,00
3	FM21M701	U	HIDRANT ENTERRAT DE 100 MM, DEL TIPUS HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE CALAFELL I NORMA UNE-EN 14339, AMB VÀLVULA DE PAS I RÀCORD MÀNEGA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ I TAPA REGISTRABLE DE FONERIA. ALIMENTAT DESDE LA INSTAL·LACIÓ D'AGBAR, INCLOENT OBRA CIVIL, ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSARIS PER REALITZAR AQUESTES TASQUES SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA. (P - 189)	2.564,26	1,000	2.564,26
4	FN12M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA ELYPSO HW 4000-100, D'ASSENTAMENT ELÀSTIC, DN 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, TIPUS ELIPSO D'HAWLE O SIMILAR, AMB TRAMPILLÓ HAWLE 4059S 150 X150 EIX FIX HAWLE 9000A 100, BRIDA BOJA FERRO ZINCAT DN100 (2), PORTA BRIDES PE SDR-11 100 (2), MANEGUETS PE ELECTROSOLDABLES DN 100 (2), CARGOLS ZINCATS HEXA DIN-933 M-16X090 (16), FEMELLES, DIN-934 M-16 (16), VOLANDERA PLANA ZINCADA M-16 DIN-125A ST (16), I MUNTADA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB TRAMPILLÓ I EIX TELESCÒPIC. INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS PER A LA CORRECTA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 191)	367,04	4,000	1.468,16
5	FDG3A164	U	ANCLATGE DE FORMIGÓ ARMAT PER A VÀLVULA DE TUB DE CANALITZACIÓ D'AIGUA, DE DIMENSIONS 80X30X40 CM, DE FORMIGÓ HM-20 I ARMADURA AE-42 (P - 103)	13,66	5,000	68,30
6	FNZ116D4	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 100 MM DE	182,81	8,000	1.462,48

			DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 197)			
7	FN12M724	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 32 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 1´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 32 MM, CANONADA PEBD 32 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 32 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 1´´, VÀLVULA ANGULAR DN 1´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 194)	208,39	3,000	625,17
8	FN12M725	U	ESCOMESA PER A XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA AMB TUB DE POLIETILÉ DN 50 MM, COLLARI PRESA AMB STOP DE 2´´, ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 50 MM, CANONADA PEBD 50 MM, ENLLAÇ LLAUTO FEMELLA DN 50 MM., BRIDA RODONA ACER INOX, DN 2´´, VÀLVULA ANGULAR DN 2´´ I TRAMPILLÓ, INSTAL·LADA A CANONADA, INCLÒS TREBALLS DE RECERCA I ADAPTACIÓ DE LES NOVES ESCOMESES A LES ESCOMESE EXISTENTS FINS A COMPTADOR I REPARACIÓ I REPOSICIÓ DELS DESPERFECTES PRODUÏTS. (P - 195)	285,48	3,000	856,44

TOTAL Capítol (1) 01.02.06.05.05.01.02 20.532,71

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	104,000	426,40
3	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	93,600	803,09
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 45)	31,55	20,800	656,24
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	260,000	192,40
6	FHBA0001	M	PLACA DE PROTECCIÓ DE COLOR GROC, DE 30 CM D'AMPLA, COL.LOCADA AL LLARG DE LA TRINXERA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A PROTECCIÓ CONDUCCIÓ. SEGONS MODEL OFICIAL. (P - 172)	1,72	260,000	447,20
7	FDG52637	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 109)	17,33	22,000	381,26
8	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM,	10,56	72,800	768,77

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)			
9	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	28,080	203,02
10	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	28,080	160,34
11	FGF3M743	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA O FORMIGÓ DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 167)	73,39	6,000	440,34

TOTAL Capítol (1) 01.02.06.05.05.02.01 4.717,32

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	SERVEIS
Capítol	02	XARXA D'ELECTRICITAT
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG11M7B1	U	ARMARI PREFABRICAT PER CAIXA DE SECCIONAMENT I CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MODEL 67003951 I PEANA MARCA GET O SIMILAR INCLOENT CS-400 I CGP-250A I FUSIBLES. INCLOU LA CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ DE LES ESCOMESES EXISTENTS A LA NOVA POSICIÓ DELS REGISTRES I REPOSICIÓ DE LA ZONA AFECTADA. (P - 151)	671,11	4,000	2.684,44
2	FG11M7B2	U	ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA CDU PER A DOS ABONATS, SEGONS ESQUEMA FECSA I MUNTADA ENCASTADA A FAÇANA. INCLOU CAIXA CDU, FUSIBLES I TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS PER A LA CORRECTA COL·LOCACIÓ A FAÇANA, MÒDULS INTERIORS, CONNEXIÓ CONDUCTORS AMB TERMINALS 2X240X1X150MM2, CONNEXIÓ I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA I TREBALLS DE REPOSICIÓ DE ZONA AFECTADA (P - 152)	530,73	2,000	1.061,46
3	FGD1M701	U	PRESA DE TERRA DEL NEUTRE AMB UNA PICA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE DE 2 M, 14 MM DE DIÀMETRE I 300 MICRES I CABLE DE CU NU DE 50 MM². INCLOENT CLAVAT I CONNEXIÓ. (P - 164)	74,79	6,000	448,74
4	FG39M702	U	CONNEXIONAT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ, AMB CABLE DE 3X1 X240 +1 X150 MM 2 AL. AMB TERMINALS BIMETÀL·LICS I MANIGUETS TERMORETRÀCTIL EN QUADRE BT. (P - 159)	45,12	6,000	270,72
5	FG39M703	M	LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ AMB CABLE TRENAT 0,6/1KV DE 3X50MM² AL + 54,6MM² AMELEC. INCLOENT LA SEVA ESTESA, TIBAT I ENGRAPAT PER PARET NORMAL. (P - 160)	7,89	8,000	63,12
6	FG39M704	U	EMPALME REDUCTOR DE LÍNIA SUBTERRÀNIA A LÍNIA AÈRIA (P - 161)	90,24	12,000	1.082,88
7	FG39M705	U	CARTUTX FUSIBLE TIPUS NH AMB INDICADOR DE FUSIÓ, MIDA DIN-2 DE 315 A. (P - 162)	4,51	18,000	81,18
8	FG11M701	U	OBRA CIVIL PER LA COL·LOCACIÓ DE L'ARMARI EN FAÇANA. ENDERROCS, CONNEXIONS, ESTINTOLAMENT I REPOSICIÓ D'ELEMENTS DE FAÇANA. PER A QUALSEVOL TIPUS DE FAÇANA I ACABATS. INCLOU TOTS ELS MATERIAL NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ I CORRECTE FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 145)	758,69	6,000	4.552,14
9	FG11M702	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SÒCOL PREFABRICAT PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA	152,66	6,000	915,96

			FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 146)			
10	FG11M703	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL DE PROTECCIÓ DE CABLES PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 147)	60,32	6,000	361,92
11	FG11M704	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT DE LLOSETA PER CGP, CDU O ADU. INCLOU MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 148)	225,59	6,000	1.353,54
12	FG11M706	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA PER A COMPTADOR (CPM). INCLOU INCLOU OBRA CIVIL PER A ENCASTAMENT I REPOSICIÓ DE LA FAÇANA I TOT EL MATERIAL NECESSARI PER LA FINALITZACIÓ DE LA PARTIDA. (P - 150)	277,87	8,000	2.222,96
13	FG10M706	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CDU INSTAL·LADA AMB LA CPM. (P - 142)	55,53	8,000	444,24
14	FG10M707	U	ADEQUACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR MITJANÇANT LA INSTAL·LACIÓ DE NOU CABLEJAT QUE CONNECTARÀ LA NOVA CPM INSTAL·LADA AMB L'INTERIOR DE L'HABITATGE. (P - 143)	360,95	8,000	2.887,60
15	FG10M799	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD 600X300X10MM DE SEPARACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES REPECTE D'ALTRE SERVEIS EXISTENTS QUAN NO COMPLEIXEN ELS 30CMS REGLAMENTARIS (P - 144)	10,59	65,000	688,35
16	FG39M7E1	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN RASA DE LINIA SUBTERRANIA BT D'UN CIRCUIT AMB CABLE AL 0,6/1KV XZ1 3X(1X240)+1X150 MM2. UNIÓ NORMALITZADA DELS QUATERNS (P - 163)	36,53	260,000	9.497,80

TOTAL Capítol (1) 01.02.06.05.05.02.02 28.617,05

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 06 C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4 05 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5 05 SERVEIS
Capítol 03 XARXA DE TELEFONIA
Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222M701	U	CALA D'EXCAVACIÓ MANUAL AMB SUPORT MECÀNIC PER A LOCALITZACIÓ PUNTUAL DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DE TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, DE DIMENSIONS MÀXIMES 2X0,6X1,5 METRES (P - 33)	119,13	2,000	238,26
2	F2225123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 32)	8,58	29,400	252,25
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 42)	4,10	42,000	172,20
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 110)	0,74	105,000	77,70
5	F228AB0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 44)	10,56	16,800	177,41
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	17,010	122,98

7	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	17,010	97,13
8	FGF3M742	U	ENDERROC DE PAL DE FUSTA DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, DE 6.7 KN D'ESFORÇ A 25 CM DE LA PUNTA, PER A 4 CABLES I COL·LOCAT ENCASTAT A TERRA. INCLOU LA GESTIÓ DE RESIDUS DE A INSTAL·LACIÓ (P - 166)	73,39	2,000	146,78
9	FDK2TELH	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS H PER A SERVEIS DE TELEFONIA, INCLOU REGLETA DE CONNEXIONS, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA D400 SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 116)	531,20	1,000	531,20
10	FDK2TELM	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS M PER A SERVEIS DE TELEFONIA, SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. INCLOU TAPA NORMALITZADA SEGONS NORMATIVA COMPANYIA TELEFÒNICA. (P - 117)	160,14	3,000	480,42
11	FG22TA1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 154)	1,81	21,000	38,01
12	FDG3M701	M	CANALITZACIÓ PER A 2 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 104)	8,91	105,000	935,55
13	FDG3M704	M	CANALITZACIÓ PER A 4 TUBS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 107)	12,54	10,000	125,40
14	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 108)	17,00	5,000	85,00
15	SE35M7TF	U	PEDESTAL PER A QUADRE DE TELEFONIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ESPERES, TUBS, PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT, DESENCOFRAT, SANEJAMENT DE LA SUPERFÍCIE A COBRIR MITJANÇANT, EXECUTADA SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA SUBMINISTRADORA. (P - 371)	409,50	1,000	409,50
16	FGFTTD10	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, TELECOMUNICACIONS, TELEFONIA O MEGAFONIA, INCLOENT ELS MATERIALS, CABLE I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.. A DEFINIR SEGONS D.F.), INSTAL·LADA (P - 169)	82,67	6,000	496,02
17	EP11T050	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL MET'AL·LIC DESMONTABLE, MORMAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE FINS A 3 METRES DE LONGITUD, 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, AMB PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ I COLZE DE 90º A LA PART SUPERIOR. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MUNTATGE I ANCLATGES PER A FIXACIÓ EN PARAMENT, TOTALMENT MUNTAT. (P - 10)	216,00	1,000	216,00

TOTAL Capítol (1) 01.02.06.05.05.03.01 4.601,81

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2

PRESSUPOST

Titol 3 06 C/ DE DAVID DE MAS

Titol 4 06 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	7,000	375,97
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	4,000	23,80
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	11,000	119,24
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	4,000	24,80
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	55,000	1.804,55

TOTAL Titol 4 01.02.06.06 3.783,32

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Capítulo 02 FASE 2

Titol 3 06 C/ DE DAVID DE MAS

Titol 4 07 SENYALITZACIONS

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	5,000	446,55
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)	7,64	9,000	68,76
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL	1.887,91	1,000	1.887,91

			DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)			
7	FBA1SC01	M	MARCA VIAL LONG.CONTÍNUA P-RR, 20CM, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., POLVORITZACIÓ PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR GROC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 95)	1,35	20,000	27,00

TOTAL	Titol 4	01.02.06.07	3.067,22

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	18,030	852,82
2	F922MF01	M3	SAULÓ DE TALL CRIVAT SAULÓ DE TALL CRIVAT, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	39,05	12,550	490,08
3	FR3PCF01	M3	GRAVA D'ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, TIPUS ULL DE PERDIU, DE 3 A 5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS	39,25	2,510	98,52

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA
D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE LA DF. (P - 214)			
4	E225AH70	M3	GRAVA DE DRENATGE DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA GRANÍTICA DE 20 A 40 MM DE DIÀMETRE. SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)	44,47	5,020	223,24
5	E7B2CF01	M2	BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT BARRERA ANTIARRELS AMB MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DE 8MM DE GRUIX, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES, COLOCADA VERTICALMENT EN ELS LATERALS DE LA RASA EXCAVADA, PER A CONFINAMENT DE LES ARRELS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)	3,36	53,040	178,21

TOTAL	Titol 5	01.02.06.08.01	1.842,87

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	02	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR43CF01	U	KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA FASTIGIATA DE PERÍMETRE DE 18 A 20 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 220)	175,56	9,000	1.580,04
2	FR43CF06	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRIACANTHOS SKYLINE DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 222)	303,00	3,000	909,00
3	FR44CF09	U	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR SUBMINISTRAMENT DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM ´´COLUMNARIS´´ DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR (P - 227)	280,61	3,000	841,83
4	FR61CF01	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=18 A 25CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG.	55,07	9,000	495,63

			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 255)			
5	FR61CF02	U	PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=25 A 35CM,120X120X80CM,M.MEC.,PEND.INFERIOR AL 25%,TERRA EXCA PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 256)	56,35	6,000	338,10
6	FRZ22A23	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 262)	29,95	15,000	449,25

TOTAL Titol 5 01.02.06.08.02 4.613,85

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	08	PLANTACIONS
Titol 5	03	ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4DCF09	U	BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L SUBMINISTRAMENT DE BULBINE FRUTESCENS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 241)	4,04	49,000	197,96
2	FR491653	U	ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT D'ABELIA GRANDIFLORA (X) PROSTRATA EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 230)	5,82	49,000	285,18
3	FR4FCF12	U	JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS HORIZONTALIS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 249)	6,56	36,000	236,16
4	FR49CF13	U	ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS DENSIFLORUS EN CONTENIDOR DE 3L (P - 232)	8,14	36,000	293,04
5	FR662221	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=1.5 A 3L,30X30X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 257)	3,89	85,000	330,65

6	FR662331	U	PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,40X40X30CM,M.MAN.,PEND.INFERIOR AL 35%,TERRA EXCAV. PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ I PRIMER REG. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 258)	6,67	85,000	566,95

TOTAL Titol 5 01.02.06.08.03 1.909,94

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223UR05	M	EXCAV.MAN.RASA INSTAL.15X30CM+COMP.,XARXA REG EXCAVACIÓ AMB MITJANS MANUALS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 41)	4,34	26,300	114,14
2	F223U104	M	EXCAV.MEC.RASA INSTAL.40X50CM,+COMPACT. INCLOU CINTA. EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 40)	5,41	55,900	302,42
3	FDK2UR12	U	PERICÓ CAPÇAL REG 60X60X60CM, B-125, TAPA FOSA,+TANCA SEGURETAT PERICÓ PER UN O DOS CAPÇALS DE REG DE 60X60X60 CM LLIURES INTERIORS, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX TOTALMENT ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3, SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRAVA DE 15 MM DE DIÀMETRE. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, PASSATUBS, TAPA DE FOSA DÚCTIL DE 60X 60 CM, DE RESISTÈNCIA B125 AMB TANCAMENT DE SEGURETAT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 118)	190,76	3,000	572,28

TOTAL Titol 5 01.02.06.09.01 988,84

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	06	C/ DE DAVID DE MAS
Titol 4	09	XARXA DE REG
Titol 5	02	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB2F45U	M	TUB POLIET. PE32 AIGUA NO POTABLE,LDPE,DN=50MM,PN=10BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)	6,71	56,000	375,76
2	FFB2735U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=40MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)	4,83	91,000	439,53
3	FFB2635U	M	TUB POLIET. PE32 ALIMENT.,LDPE,DN=32MM,PN=6BAR, DIFIC.MIG, COL.FONS RASA TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)	3,61	156,800	566,05
4	FJS1UZ01	U	BOCA REG,BRIDA OVAL 40 MM,ROSCA 1 1/2",R.BCN 45MM BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM,EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE, I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS	293,05	1,000	293,05

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)			
5	FJS51752	M	CANONADA DEG.17MM,DEGOTERS C/50CM,SOTERRA. CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)	2,65	48,120	127,52
6	FJS5UA10	U	ANELLA REG D'ARBRES, 2,5 M, TUB 16 MM, DEGOTER 2,3 L CADA 0,33M ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)	12,17	15,000	182,55
7	FJS5R102	U	VÀLVULA RENTAT REG DEGOTEIG,MAT.PLÀSTIC,D:1/2",PERICÓ VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)	10,58	3,000	31,74
8	FJSDC20G	U	PERICÓ P/REG PP D=25CM, H=25CM LLIT GRAVA PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)	22,03	3,000	66,09
9	FG22TL1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT PE,DOBLE CAPA,DN=125MM,28J,450N,CANAL.SOT. TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)	4,07	303,800	1.236,47

EUR

TOTAL	Titol 5		01.02.06.09.02		3.318,76
Obra			01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo			02	FASE 2	
Titol 3			06	C/ DE DAVID DE MAS	
Titol 4			GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	142,872	737,22
2	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	285,046	1.755,88
3	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	142,872	1.032,96
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	98,525	1.420,73
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	186,521	3.877,77

TOTAL	Titol 4		01.02.06.GR		8.824,56
Obra			01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo			02	FASE 2	
Titol 3			07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST	
Titol 4			01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M219UF63	M2	FRESATGE ASFALT,(0-6CM),ENCAIXOS AÏLL. FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM I EN ENCAIXOS AÏLLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 279)	1,20	4.193,950	5.032,74
2	F219SC03	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE 40X40CM, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I	2,77	228,390	632,64

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 19)			
3	F219SC04	M2	DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE GUALS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, INCLÒS ENDERROC DE LA BASE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)	4,89	39,800	194,62
4	F219SC05	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PREFABRICADA DE FORMIGÓ DEMOLICIÓ DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ COL·LOCADA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 21)	1,11	44,400	49,28
5	M21BSC06	U	DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ DESMUNTATGE PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR DE PLACA DE SENYALITZACIÓ MUNTADA SOBRE SUPORT DE PEU O SOBRE PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS NECESSARIS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, TRANSPORT I APLEC A MAGATZEM MUNICIPAL S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 280)	11,45	3,000	34,35
6	F21DSC16	U	RETIRADA ARQUETA EXISTENT (POU+MARC+TAPA) PER RECOLOCAR RETIRADA D'ARQUETA EXISTENT A ALINEAR SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE , INCLOENT POU, MARC I TAPA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT A L'ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL I/O ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)	23,38	13,000	303,94
7	E211CF01	U	CONSTRUCCIONS A REUBICAR CONSTRUCCIONS A REUBICAR, INCLOENT L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ, APLEC EN OBRA O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERIS DE LA DF I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ EN NOVA UBICACIÓ, INCLOENT NOVA FONAMENTACIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR-HO IGUAL A L'ESTAT INICIAL. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON.	2.938,39	1,000	2.938,39

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 3)			
8	F2135123	M3	ENDERROC DE MURET DE PEDRA EN JARDINERA ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ DE PEDRA, EN JARDINERA/PARTERRE, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 12)	26,63	3,713	98,88
9	E211CF02	U	ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA I ELEMENTS VINCULATS ENDERROC I RETIRADA DE PISTES DE PETANCA EXISTENTS I ELEMENTS VINCULATS COM BANCS, SENYALITZACIONS, FITES, MARCADORS, ETC. INCLOU TRANSPORT DE LA RUNA I L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT, DEPOSICIÓ I CÀNON. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 4)	2.201,50	1,000	2.201,50
10	F219CF01	U	RETIRADA DE TERRA VEGETAL I TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN TALL EN JARDINERA D'ACER CORTEN, PER A EXECUCIÓ DE NOU PAS DE COL·LECTOR, INCLOENT LA RETIRADA DE LES TERRES VEGETALS EXISTENTS AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TRANSPORT, DEPOSICIÓ I CÀNON DE LA RUNA I LA TERRA EXTRETA DEL PARTERRE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS I ADEQUATS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)	295,74	1,000	295,74
11	M219SC01	M	TALL PAVIMENT; H=VARIABLE TALL EN PAVIMENT DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 278)	7,62	50,000	381,00

TOTAL	Titol 4	01.02.07.01	12.163,08

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221CL01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EXCAVACIÓ PER A REBAIX, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU POSTERIOR	3,03	2.054,400	6.224,83

			REPERFILAT DELS TALUSSOS PER A ACONSEGUIR GEOMETRIA DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 31)			

TOTAL	Titol 4	01.02.07.02	6.224,83

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	01	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	709,440	872,61
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	139,707	11.400,09
3	F9H1SC01	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS - CAPA DE RODADURA; E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR, DE 5CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SE DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAT AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES AMB BETUM INCOLOR.	41,61	665,940	27.709,76

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXA ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 89)			
4	F9H1SC02	M2	PAVIMENT ASFÀLTIC AMB RESINES NATURALS; - CAPA RODADURA E=5CM + CAPA INTERMÈDIA E=5CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB LLIGANTS NATURALS FORMAT PER LES SEGÜENTS CAPES: - CAPA DE RODADURA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS QUIAPRO PUL20 SURF-NATUR (AMB UNA COMPOSICIÓ GRANULOMÈTRICA TIPUS AC16 SURF D), DE 5 CM DE GRUIX, EMPRANT LLIGANT SOSTENIBLE DERIVAT DE RESINES NATURALS QUIAPRO RENOBIND. - CAPA INTERMÈDIA REALITZADA AMB MESCLA EN CALENT TIPUS AC22 BIN S, REALITZADA AMB ÀRIDS APTES NORMATIVAMENT PER A MESCLES BITUMINOSES EN CALENT, EMPRANT COM A LLIGANT BETUM DE PENETRACIÓ DE PETROLI B35/50 O B50/70 SEGONS CRITERI DE LA DF. LES MESCLES MOSTRARAN UNES PRESTACIONS INICIALS DE LES MESCLES BITUMINOSES EN CALENT AC22 BIN 50/70 S I/O AC22 BIN 35/50 S. INCLOU FABRICACIÓ, TRANSPORT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE LA MESCLA. ES PROTEGIRAN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. QUEDA TOTALMENT DESCARTAT L'ÚS DE BETUMS DE PENETRACIÓ DERIVATS DEL PETROLI, O RESINES SINTÈTIQUES CONEGUDES COM BETUM INCOLOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 90)	55,65	43,460	2.418,55
5	F9J1SC02	M2	REG IMPRIM.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 93)	1,19	709,400	844,19
6	F9J1SC01	M2	REG ADHER.,EMUL.BITUM.LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O QUIAPRO-ADHERDUST SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ LLIGANT QUIAPRO RENOBIND O MITJANÇANT APLICACIÓ DE TRACTAMENT QUIAPRO-ADHERDUST. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 92)	1,18	43,460	51,28

TOTAL Titol 5 01.02.07.03.01 43.296,48

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

Obra	01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02 FASE 2
Titol 3	07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	02 PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227SC01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT; 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)	1,23	344,800	424,10
2	F936SC01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20-II; E=VARIABLE BASE DE FORMIGÓ EN MASSA, DE GRUIX VARIABLE SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC EN CASOS NECESSARIS, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I/O MANUAL, ACABAT REGLEJAT. INCLOU TOTES LES FEINES, ELEMENTS AUXILIARS, APLECS I TRANSPORTS INTERMEDIS NECESSARIS (INCLÒS TEMPS D'ESPERA) PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 60)	81,60	51,720	4.220,35
3	F9F5SC05	M2	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT - REPOSICIÓ PG. MARÍTIM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ IGUAL A L'EXISTENT, COLOR A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER M10 PASTAT A OBRA AMB FORMIGONERA I REJUNTAT AMB SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 85)	68,86	344,800	23.742,93

TOTAL Titol 5 01.02.07.03.02 28.387,38

Obra	01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02 FASE 2
Titol 3	07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	03 REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965SC01	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, 17X28X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 DE BREINCO, DE SECCIÓ 17X28CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER.	28,25	29,000	819,25

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)			
2	F974SC02	M	RIGOLA DE FORMIGÓ, COLOR BLANC, 30X30X8CM RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT MONOCAPA DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)	15,03	116,000	1.743,48
3	F965SC02	M	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, 20X20X100CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ20P DE BREINCO, DE SECCIÓ 20X20CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 A 35CM D'ALÇÀRIA, REJUNTADA AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)	29,85	6,600	197,01
4	K4G2CF01	M	MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT MURET DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE PEDRA IGUAL A L'EXISTENT, CAREJADA, AMB RECUPERACIÓ DE LA PEDRA, D'UNA CARA VISTA, COL·LOCADA AMORTERADA. INCLOU CORONACIÓ DEL MURET IGUAL A L'EXISTENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 273)	126,00	13,500	1.701,00
5	F96ACF01	M	FORMACIÓ DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUAL A L'EXISTENT FORMACIÓN DE JARDINERA D'ACER CORTEN IGUA A L'EXISTENT, SOBRE MURET DE PEDRA, D'ALÇÀRIA VARIABLE, INCLOENT ELS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA, COL·LOCADA FIXADA A MURET O SEGONS INDICACIONS DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 65)	48,33	13,000	628,29
6	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES	122,27	3,000	366,81

			AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)			
7	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 113)	184,92	2,000	369,84
8	FDK2LM03	U	ARQUETA 70X70X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 70X70X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)	217,90	1,000	217,90
9	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 121)	69,03	3,000	207,09
10	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)	143,55	2,000	287,10
11	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A	187,60	1,000	187,60

			PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 123)		
TOTAL	Titol 5	01.02.07.03.03			6.725,37

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 5	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F981LM01	U	CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT 60X40CM AMB LA CANTONADA CORBA - GUAL DE VEHICLES CAPÇAL DE GUAL DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 70)	104,61	4,000	418,44
2	F981LM02	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 40 CM D'AMPLÀRIA - GUAL DE VEHICLES RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADES AMB MORTER SEC SOBRE BASE DE FORMIGÓ ARMAT AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080. INCLOU EL REPÀS I PICONATGE DE LA ZONA A PAVIMENTAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 71)	136,48	9,600	1.310,21

TOTAL	Titol 5	01.02.07.03.04		1.728,65

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	04	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J5-HK7J	M	ESTRUCTURA AMB GABIÓ 100X100CM ESTRUCTURA AMB GABIÓ D'1 M D'AMPLÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓ D'ACER GALVANITZAT, DE 2,7 MM DE DIÀMETRE I 8X10 CM DE PAS DE MALLA, AMB DIAFRAGMES CADA METRE, REBLERT AMB PEDRA CALCÀRIA D'APORTACIÓ, COL·LOCADA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB LA CARA	273,00	27,400	7.480,20

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			EXTERIOR ACABADA CONCERTADA. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 306)			
2	PRIA-HBI0	M	GABIÓ FLEXIBLE VEGETABLE CILÍNDRIC, DE 40 CM DE DIÀMETRE, AMB XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 4,5 MM DE DIÀMETRE I 5 CM DE PAS DE MALLA, TEIXIDA SENSE NUSOS I RESISTENT ALS RAIGS UVA, REBLERT AMB GRAVA DE 15 A 30 MM, COL·LOCAT AMB MITJANS MECÀNICS (P - 370)	121,16	674,400	81.710,30
3	PRI0-HBD0	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILÈ DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB ESTAQUES DE CASTANYER DE 10-12 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LLARGÀRIA (P - 369)	79,80	391,500	31.241,70
4	PR4E2-CL01	U	SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES A DEFINIR PER LA DF EN CONTENIDOR 2L (P - 367)	3,05	1.175,000	3.583,75
5	PR61-8ZHK	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1.5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ (P - 368)	4,59	1.175,000	5.393,25

TOTAL	Titol 4	01.02.07.04		129.409,20

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ2S	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE FINS A 20 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA FINS A 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS (P - 285)	4,83	125,709	607,17
2	P214W-FEMG	M	TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (P - 287)	4,34	242,553	1.052,68
3	P2143-4RQY	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE PANOT, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 284)	3,36	47,813	160,65
4	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	524,861	2.996,96
5	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	524,861	3.794,75

TOTAL	Titol 5	01.02.07.05.01		8.612,21

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

PRESSUPOST

Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	02	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X004	U	EMBORNAL FORMAT PER CAIXA DE 80X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 870X345 MM I 100 MM D'ALÇÀRIA, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA COM A MODEL PAS-87, COL·LOCAT AMB MORTER. INCLOU CONNEXIÓ EMBORNAL-CLAVEGUERÓ, FINS A 1 METRE DE COL·LECTOR D400, EXCAVACIÓ I REBLERT. (P - 319)	501,12	6,000	3.006,72
2	PD02-X002	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 1,5 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 317)	714,18	3,000	2.142,54
3	PD7A-X601	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15 CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 332)	438,89	81,750	35.879,26
4	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	3,630	42,11
5	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	81,750	559,17
6	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	81,750	1.374,22
7	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	20,394	228,82
8	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)	8,55	102,150	873,38
9	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	8,610	30,39
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE	7,23	88,450	639,49

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

			LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)		
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	88,450	505,05
12	PD7A-X401	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 15CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT (P - 329)	214,06	20,000	4.281,20
13	PD5T-X001	U	REIXA PRACTICABLE D'ACER S235JR GALVANITZAT DE 80 X 50 CM, COL·LOCADA (P - 324)	184,00	1,000	184,00

TOTAL	Titol 5	01.02.07.05.02	49.746,35

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	03	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD02-X003	U	POU DE REGISTRE DE BASE QUADRADA 70X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS, DE FINS A 3,0 M DE FONDÀRIA, PARETS FORMADES DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ I SOLERA DE 20CM DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT. INCLOU BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I GRAÓ PER A POU DE REGISTRE. INCLOU FORMIGÓ DE MITJA CANYA. (P - 318)	1.041,43	8,000	8.331,44
2	PD7A-X500	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 8 (8 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, RECOBERT AMB 12,5 CM DE FORMIGÓ (P - 330)	284,73	255,330	72.700,11
3	P3Z3-D52S	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 307)	11,60	9,680	112,29
4	PDV1-X001	M	SERVEI D'EQUIP D'INSPECCIÓ AMB CAMBRA TV ROBOTITZADA POSTERIOR A LA NETEJA, INCLOENT-HI REDACCIÓ POSTERIOR DE L'INFORME D'INSPECCIÓ (P - 343)	6,84	255,330	1.746,46
5	PDV1-X002	M	NETEJA HIDRODINÀMICA I ASPIRACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE (INCLOU DESPLAÇAMENT I ÚS DE CAMIÓ MIXT, I EQUIP FORMAT PER OPERARI I TÈCNIC ESPECIALISTA) (P - 344)	16,81	255,330	4.292,10
6	P2255-DPH3	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 301)	11,22	323,480	3.629,45
7	P221B-X001	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS, AMB MITJANS MECÀNICS, AMB ENTIBACIÓ SI S'ESCAU, INCLOSOS TOTS ELS TRANSPORTS I CÀRREGUES INTERMÈDIES NECESSÀRIES PER A L'EXECUCIÓ DE LA PARTIDA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS, EXCAVACIÓ MECÀNICA PER CAPES I PROFUNDITAT NECESSÀRIA, INCLÒS L'APLOMAT DE PARETS I EL REFINAT DE	8,55	467,110	3.993,79

			FONS, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 297)			
8	P2242-53C8	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS I COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 300)	3,53	23,990	84,68
9	PDD1-X002	U	NOVA CONNEXIÓ D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE NOVA CONSTRUCCIÓ (P - 338)	154,10	12,000	1.849,20
10	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	7,23	167,450	1.210,66
11	F2R350AA	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 20T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20KM (P - 48)	5,71	167,450	956,14

TOTAL	Titol 5	01.02.07.05.03	98.906,32

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	04	COMÚ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-I5BX	M3	BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE) FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 308)	75,45	116,146	8.763,22
2	P9ER-I7C4	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT, AMB PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB MORTER, INCLÒS DEMOLICIÓ DE LA BASE, REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM I EXECUCIÓ DE LA BASE DE GRUIX 10 CM AMB FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES > 3 I <= 5 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA > 7 I <= 12 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M2 (P - 309)	86,11	38,250	3.293,71

TOTAL	Titol 5	01.02.07.05.04	12.056,93

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	05	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 5	05	ENLLUMENAT
Capítol	01	Actuacions previes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBKF	U	DESMONTAJE DE LUMINARIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, DERRIBO DE CIMIENTO DE HORMIGÓN A MANO Y CON COMPRESOR, ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 291)	74,45	2,000	148,90

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

TOTAL	Capítol	01.02.07.05.05.01	148,90

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo	02	FASE 2
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4	06	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJM	M	BARRERA FORMIGÓ DOBLE PREFABRICADA,NEW JERSEY,COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 312)	53,71	7,000	375,97
2	HBB2N002	M2	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIX PLACA AMB PINTURA REFLECTANT, PER A SENYALS ESPECÍFIQUES D'INFORMACIÓ DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 269)	259,33	4,000	1.037,32
3	PBCD-56H6	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA,LLARG.=2,5M,H=1M,DESMUNTATGE INCLÒS TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 315)	5,95	4,000	23,80
4	PBC8-65L8	U	GLOBUS LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ,+DESMUNTATGE INCLÒS GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 314)	10,84	15,000	162,60
5	PBBJ-5677	U	PLACA PINTURA REFLECTANT CIRCULAR,D=60CM,FIX.MEC.+DESMUNT. PLACA AMB PINTURA REFLECTANT CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 313)	62,89	4,000	251,56
6	FBB1YVB5	U	SENYAL VERT.(AL,G=2MM) PRECEPTIVA TIPUS R DISC,PROHIB.+OBL.,D=400MM,LÀM.RETR.CL.RA2 SENYAL VERTICAL (D'ALUMINI DE 2MM DE GRUIX) PRECEPTIVA TIPUS R DISC DE PROHIBICIÓ I OBLIGACIÓ, DE 400 MM DE DIÀMETRE, REFLEXIVA H-I, NIVELL LL DE RETROREFLEXIVITAT 250/300 CD/M2 , FIXADA AL SUPORT MITJANÇANT TORNILLERIA, FLEJE, MÈNSULA O SIMILARS (P - 99)	36,52	4,000	146,08
7	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA MET.P/PAS PERS.,AMPL.<= 1M,PLANXA ACER,G=8MM,DESM. PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 283)	6,20	6,000	37,20
8	H6452131	M	TANCA H=2M,PLANXA ACER GALV.+PALS/3M,DAUS FORM.,DESMUNT. TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 268)	32,81	75,000	2.460,75

TOTAL	Titol 4	01.02.07.06	4.495,28

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST	
Titol 4	07	SENYALITZACIONS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZA001	U	BASE ACER GALV. P/FIXACIÓ FONAMENT TUB D:76 MM SUP.SENYAL TRÀNSIT, FIXADA DAU FORMIGÓ BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE TUB DE SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT DE 76 MM DE DIÀMETRE, FIXADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS ROSCATS; INCLOU EXCAVACIÓ, REPLANTEIG DE LA PLACA BASE I FORMIGONAMENT DEL DAU. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 102)	89,31	13,000	1.161,03
2	FBBZ3010	M	TUB ALUMINI D:76 MM P/SUP.SENYALS TRÀNSIT, FIXAT BASE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 101)	20,82	13,000	270,66
3	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS DE LA DF. (P - 100)	74,02	3,000	222,06
4	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)	72,14	2,000	144,28
5	FBA31517	M2	MARCA VIAL SUPERFICIAL P-RR, PLÁSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUAL PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESARIS PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTEI INDICACIONS	7,64	9,000	68,76

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

			DE LA DF. (P - 97)		
6	FBA2UA01	U	EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 96)	1.887,91	1,000	1.887,91

TOTAL	Titol 4	01.02.07.07	3.754,70

Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	
Capítulo	02	FASE 2	
Titol 3	07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST	
Titol 4	08	EQUIPAMENTS I MOBILIARI	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR9AJI01	M	TANCA PALISSADA DE CASTANYER H=1,05M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA D'ALÇADA VISTA 1,05M, DE RULLS DE CASTANYER NATURAL PELAT, TEIXIT AMB FILFERRO I SUPORTAT AMB PILARS DE FUSTA DE PI DEL PAÍS, DE SECCIÓ 4,5X9CM I TRACTAT PER A CLASSE D'ÚS 4 SEGONS UNE 335, D'ALÇADA 150CM, COL·LOCATS CADA 2 METRES ENCASTATS 45CM EN DAU DE FORMIGÓ. LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20CM. INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER A EXECUCIÓ DEL DAU DE FORMIGÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE DIMENSIONS 40X40X40CM PER A CADA MUNTANT I ACABAT SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE 40X40CM I 10CM DE GRUIX AMB GRAVETA DE PEDRA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 5/12MM AL PEU DEL MUNTANT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. FUSTA PROVINENT D'EXPLOTACIONS FORESTALS SOSTENIBLES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 260)	34,68	111,200	3.856,42
2	FR9AVM03	UT	PORTA FUSTA I MUNTANTS FUSTA DE PI CLASSE IV; H=100CM PORTA PALISSADA D'1,13M DE LONGITUD I 1M D'ALÇADA, FORMADA PER: - MONTANT DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X100CM. - TRAVESSER DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X85CM. - ESQUADRA DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X10CM. - DIAGONAL DE FUSTA DE PI TRACTADA A L'AUTOCLAU CLASSE IV, C24 POLIT, ACABAT MARRÓ, DE DIMENSIONS 10X3X116CM.	322,35	2,000	644,70

- TAULONS DE FUSTA DE PI TERMOTRACTAT A L'AUTOCLAU DE 10X3X108MM.
- SUPORT EN ´´U´´ DE PILAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT AMB VARILLA RANURADA D.20MM DE 250MM DE LONGITUD, DE WURTH O EQUIVALENT, PER A FIXACIÓ MITJANÇANT 4 TIRAFONS I 1 CARGOL PASSANT, DEL LLISTÓ DE FUSTA D 140 MM. FIXAT A DAU DE FORMIGÓ MITJANÇANT TAC QUÍMIC PRÈVIA PERFORACIÓ DEL DAU.
- BISAGRES D'ACER INOXIDABLE AISI 316.
- DAU DE FORMIGÓ HM-20, DE DIMENSIONS 25X20X25CM INCLOENT L'ENCOFRAT NECESSARI.
- PLATINA D'ACER INOX AISI 316 AMB TIPOGRAFIA A LASER INDICATIVA DE NÚMERO D'HABITATGE.
- BALDA PER A BLOQUEIG DE PORTA D'ACER INOX AISI 316.
- TOPALL PER A BLOQUEIG DE PORTA.

INCLOU FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. INCLOU P.P. D'ELEMENTS PER AL MUNTATGE, EXCAVACIÓ DE FONAMENTACIÓ, FONAMENTACIÓ, PANY I CLAU. TOT L'ACER NO ESPECIFICAT SERÀ GALVANITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 261)

TOTAL Titol 4 01.02.07.08 4.501,12

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 09 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 213)	47,30	10,250	484,83
2	FR7212K0	M2	HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS RÚSTICA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE < 500 M2 (P - 259)	1,07	10,250	10,97

TOTAL Titol 4 01.02.07.09 495,80

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 02 FASE 2
Titol 3 07 PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST
Titol 4 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-CF01	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 303)	5,16	2.465,280	12.720,84
2	F2RACF03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	7,23	2.465,280	17.823,97
3	F2R5CF02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 49)	6,16	154,598	952,32
4	F2RACF02	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 52)	14,42	93,301	1.345,40
5	F2RACF01	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 51)	20,79	61,297	1.274,36

TOTAL Titol 4 01.02.07.GR 34.116,89

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 03 PARTIDES GENÈRIQUES SERVEIS
Titol 3 01 XARXA D'AIGUA MUNICIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAJM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL TRACTAMENT DELS RESIDUS DEL FIBROCIMENT EXTRET DE LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE (P - 0)	40.000,00	1,000	40.000,00
2	PPAJM701	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA DESINFECCIÓ DE CANONADES SEGONS PROCEDIMENT REGLAMENTARI DE L'AGÈNCIA DE PROTECCIÓ DE LA SALUT (P - 0)	7.750,00	1,000	7.750,00

TOTAL Titol 3 01.03.01 47.750,00

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 03 PARTIDES GENÈRIQUES SERVEIS
Titol 3 02 XARXA D'ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAEM702	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL PRESSUPOST DE LA COMPANYIA ELÈCTRICA FECSA ENDESA (P - 366)	196.666,54	1,000	196.666,54
2	FG10M702	U	CERTIFICAT D'ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES (RD 120). (P - 138)	1.804,74	1,000	1.804,74
3	FG10M703	U	CONFECCIÓ DE PROJECTE DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ PER A LA SEVA LEGALITZACIÓ, PRESENTACIÓ A ENDESA PER A LA SEVA APROVACIÓ, TRAMITACIÓ AL COL·LEGI D'ENGINYERS CORRESPONENT, PAGAMENT DE TAXES DE VISAT I LLIURAMENT A ENDESA. (P - 139)	4.060,67	1,000	4.060,67

4	FG10M704	U	TRAMITACIÓ DELS PERMISOS OFICIALS NECESSARIS PER A LA LEGALITZACIÓ DE LA VARIANT DE LÍNIA BT. NO INCLOU LES TAXES. (P - 140)	1.804,74	1,000	1.804,74
5	FG10M705	U	ASSUMEIX I CERTIFICAT FINAL D'OBRA. INCLOU LA GESTIÓ DOCUMENTAL AMB ENDESA. (P - 141)	4.511,85	1,000	4.511,85
6	FG10M701	U	MARCAR, MESURAR I CONFECCIONAR PLÀNOL AS-BUILT AMB SITUACIÓ DE LES LÍNIES BT SEGONS NORMATIVA ENDESA. (P - 137)	2.653,56	1,000	2.653,56

TOTAL Titol 3 01.03.02 211.502,10

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo 03 PARTIDES GENÈRIQUES SERVEIS
Titol 3 03 XARXA DE TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ST21M730	M	NETEJA I MANDRINADA DE CONDUCTES PER A CANALITZACIONS TELECOMUNICACIONS NOUS. INCLOU CERTIFICAT DE MANDRILAT. (P - 372)	0,59	8.565,000	5.053,35

TOTAL Titol 3 01.03.03 5.053,35

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2RASC01	PA	PA GESTIÓ DE RESIDUS GENERALS DE L'OBRA PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE LA GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS A OBRA (P - 265)	63.439,09	1,000	63.439,09

TOTAL Capítulo 01.GR 63.439,09

Obra 01 RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
Capítulo SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0000SS1	PA	SEGURETAT I SALUT EN OBRA PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. (P - 267)	85.877,19	1,000	85.877,19

TOTAL Capítulo 01.SS 85.877,19

RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D´AIGUA I CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D´AIGÜES PLUVIALS A SEGUR DE CALAFELL PLATJA (TARRAGONA)
CLIENT: AJUNTAMENT DE CALAFELL
AUTORS: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	C/ DEL SENA	679.415,33
Titol 3	01.01.02	C/ DEL LLOBREGAT	159.838,53
Titol 3	01.01.03	C/ D'ANTONI ALMAZOR	559.795,27
Titol 3	01.01.04	C/ DEL BESÒS NORD	313.494,83
Titol 3	01.01.05	C/ DE LLUÍS COMPANYS OEST	392.082,58
Titol 3	01.01.06	C/ DE MARIA DESVALLS	612.410,89
Titol 3	01.01.07	C/ DE MARTA MORAGAS	521.309,73
Titol 3	01.01.08	C/ DEL CONSELL	145.127,28
Titol 3	01.01.09	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU OEST	496.501,24
Capítulo	01.01	FASE 1	3.879.975,68
Titol 3	01.02.01	C/ DEL BESÒS SUD	396.277,43
Titol 3	01.02.02	C/ DEL XÚQUER	695.387,46
Titol 3	01.02.03	C/ DEL LOIRA	859.171,63
Titol 3	01.02.04	PLAÇA	98.470,00
Titol 3	01.02.05	C/ DE LLUÍS COMPANYS	191.347,17
Titol 3	01.02.06	C/ DE DAVID DE MAS	223.809,33
Titol 3	01.02.07	PG. MARÍTIM DE SANT JOAN DE DÉU EST	444.769,49
Capítulo	01.02	FASE 2	2.909.232,51
Titol 3	01.03.01	XARXA D'AIGUA MUNICIPAL	47.750,00
Titol 3	01.03.02	XARXA D'ELECTRICITAT	211.502,10
Titol 3	01.03.03	XARXA DE TELEFONIA	5.053,35
Capítulo	01.03	PARTIDES GENÈRIQUES SERVEIS	264.305,45
			7.053.513,64

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.00	PARTIDES GENÈRIQUES TREBALLS PREVIS	62.834,69
Capítulo	01.01	FASE 1	3.879.975,68
Capítulo	01.02	FASE 2	2.909.232,51
Capítulo	01.03	PARTIDES GENÈRIQUES SERVEIS	264.305,45
Capítulo	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	63.439,09
Capítulo	01.SS	SEGURETAT I SALUT	85.877,19
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERA	7.265.664,61
			7.265.664,61

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	RENOVACIÓ INTEGRAL DE XARXES D'AIGUA I CLAVEGUERA	7.265.664,61
			7.265.664,61

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	7.265.664,61
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 7.265.664,61.....	944.536,40
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 7.265.664,61.....	435.939,88

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 8.646.140,89

21 % IVA SOBRE 8.646.140,89.....	1.815.689,59

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 10.461.830,48

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

deu milions quatre-cents seixanta-un mil vuit-cents trenta euros amb quaranta-vuit cèntims